



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

X. ÉVFOLYAM 46. SZÁM

1995. NOVEMBER 14.

ÁRA: 89 FORINT

A Nagy Testvér figyel téged!

Kiválasztott feladatleírásokon hasonlítunk össze három rendszerkezelő programot az Intel LANDesk Management Suite 2.01-ről, a Norton Administrator for Networks 2.0-ről és a Microsoft Systems Management Server 1.0-ról szóló terjedelmes beszámoló második részében

13-20. oldal

HTTP és HTTPD

Online rovatunk fókuszában a WWW kiszolgálóprogramjai közül választottuk a szerzők. A HTTP protokoll a „kérdés-felelek” elv alapján működik: a „kérdés” (Ügyfél) adatkapcsolatot létesít a „felelő” (kiszolgáló) programmal. A HTTPD (HTTP Daemon) programok mindkét funkció elvégzésére alkalmasak. Általuk a felhasználó nemcsak HTML formátumú dokumentumokhoz, hanem mindenféle információhoz (képekhez, hanghoz, videóhoz) hozzájárulhat kódolt formában; ez kiegészülhet továbbá biztonsági, védőgát funkciókkal is

22-25. oldal

Vizuális műteti dokumentáció

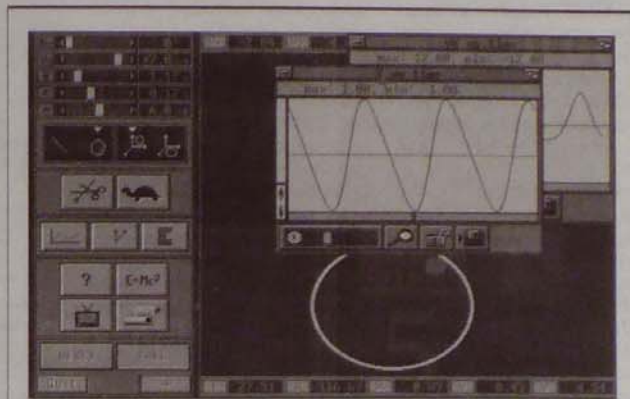
Különösen érzékeny és fontos kérdés a közvetlen, munkatámogató dokumentáció az orvosi gyakorlatban. Egy „utaztatási”, idegenforgalmi szoftver megismerésére indított a BM Központi Kórházának munkatársait arra, hogy hasonló, multimédiás megoldást keressenek a röntgenfelvételek archiválására, a műtét közbeni videofelvételek és adatok együttes menedzselésére

29-30. oldal

Hogyan újítsunk állománykezelőt?

Azt hinné az ember, hogy a felhasználó a géppel érintkezve monitorral, klaviatúrával, meggyással találkozik a leggyakrabban. Nem: hanem állományokkal. Ezek kezelése rojtörés, idegesítő, izgató, esetleg pokoli, az operációs rendszerrel meg nem érintkezett kérdés. Milyennek kellene lennie a jó állománykezelőnek, állományrendszernek?

31-32. oldal



Képünkön az izraeli G. Tek Technologies által fejlesztett műszerszimulációs program egyik képernyőképe látható. Alapvetően a természettudománnyal foglalkozó tantárgyakhoz kapcsolódó oktatóprogramok adták meg a BNV területén megrendezett Hungarodidact alaphangját. A kiállításról szóló részletes beszámolókat az 5. oldalon olvashatják.

Európai tagozat a W3C-ben

Neves kutatók, informatikai vállalatok vezetői és kormánytisztviselők bábáskodása mellett megszületett a World Wide Web Consortium (W3C) európai ága. A Párizsban, november elején tartott konferencián a francia nemzeti informatikai és automatizálási kutatóintézet (INRIA) bejelentette, hogy szponzorálja a W3C új tagozatát, s amerikai partnerével, a MIT-vel karöltve működteti a konzorciumot. Most, megalakulásakor a W3C Europe-nak 17 teljes jogú és 22 társult tagja van, köztük a nagy távközlési és informatikai cégek, valamint a legnagyobb felhasználók.

A konzorciumnak az a célja, hogy a WWW mindenki előtt nyitva maradjon, és ne kerüljön senki fennhatósága alá. Magát a W3C-t két évvel ezelőtt alapította Tim Berners-Lee, az a szoftvermérnök, aki 1989-ben, a genfi CERN-nél dolgozva kifejlesztette a Web elődjét. „A felhasználóknak szükségük volt egy olyan, gyártóktól független fórumra, mely azt tartja céljának, hogy a World Wide Web elérjen teljes potenciálját, bármerre tartson is a fejlődés” – mondta Berners-Lee, aki most a W3C igazgatója.

Jelentős támogatást kapott a konzorcium az Európai Uniótól, amely mindig is hangsúlyozta Európa részvételének a fontosságát. Az EU kérte meg az INRIA-t a földrész képviselőre, miután egy évvel ezelőtt a CERN pénzügyi okok miatt kivált a W3C-ből. Mint Martin Bangemann kijelentette: „A konzorcium céljai tökéletesen egybeesnek az EU versenyelőztönző politikájával. Működésük hozzájárul a világméretű információs társadalom létrejöttéhez.” A kitűzött célok között szerepel az egységes Web-protokollok tervezése, referenciakód fejlesztése, az eredmények világméretű propagálása és az ipar ösztönzése a protokollok elfogadására. A munkák költségeit a tagok fizetik: a teljes jogú tagság évi 50 ezer dollárba, a társult tagság évi ötezer dollárba kerül. Az európai teljes jogú tagok között van távközlési szolgáltatóként a France Télécom, a British Telecom, a Deutsche Telekom, a Belgacom és a STET, informatikai és kommunikációs cégeként a Siemens AG, a Bull-csoport, az Alcatel Alsthom, a Nokia és a Thomson-CSF, a nagyfelhasználók képviselőiben pedig a Michelin, a Matra Hachette és az Aerospatiale.

Windows 95 magyarul

Az egyesült államokbeli, augusztus 24-i megjelenését, majd szeptember 1-jei (Gatesszel együttes) hazai bemutatkozását követően – híven a cégnek a 90 napon belüli honosítási határidőre vonatkozó ígéretéhez, sőt, „alulteljesítve” azt – véglegesen elkészítették a Win-

dows 95 magyar változatát. November 8-án, tudatosan választva a kultúrtörténeti jelentőségű színhelyet, a budapesti New York Kávéházban mutatták be a sajtónak; és 10-én, kedvezményes vásárlási, nyercemény- és kulturális akció kíséretében kezdik árusítani.

Lapkagyárat bővít az IBM Európában

Az IBM 1,4 milliárd dollárt szán az egyesült államokbeli Burlingtonban lévő, valamint franciaországi félvezetőgyárának kibővítésére, abban a reményben, hogy így lépést tarthat a rohamosan növekvő igényekkel. A következő néhány évben több mint 3 milliárd dollárt fordít lapkatermelésének felfuttatására.

Egy ipari csoport azt jósolta, hogy a teljes félvezetőipac 1996-ra 26 százalékkal fog nőni, elérve a

185,1 milliárd dollárt. A Félvezető-ipari Társulás (Semiconductor Industry Association) szerint a világ lapkaeladása 1997-re 18,1 százalékkal fog bővülni, 1998-ban pedig 19,6 százalékkal. A Kék Óriás körülbelül 1 milliárd dollárt fektet be a franciaországi Essonnes-ban működő gyárába, és 400 milliót a burlingtoni üzembe – ez utóbbi kapacitása már az egész 1996-os évre le van kötve. Mindkét program a jövő évben kezdődik.



A jövő év áprilisi árába bocsátja részvényeinek mintegy egyharmadát a Deutsche Telekom (DT). A német kormány, amely egészen az ezredfordulógó kívánja birtokolni a vállalat kétharmadát, 15 milliárd bevételre számít a világgiacon felkínált részvények eladásából.

Már ebben a hónapban jegyezni fogják a DT részvényeit a frankfurti, a New York-i, a londoni, valamint a tokiói tőzsdéken. Egy nemzetközi konzorcium és Németország két legnagyobb bankja, a Deutsche Bank, illetve a Dresdner Bank koordinálják majd a Deutsche Telekom nemzetközi értékpapír-piaci szereplését.

Az Apple az idei év harmadik negyedében kiűtötte a második helyről az IBM-et a személyi számítógépek világgiacon. Az Inter-

national Data Corporation (IDC) legfrissebb adatai szerint a Compaq továbbra is tartja első helyét.

Közel 1,5 millió PC-t adott el a Compaq a szóban forgó időszakban: 22 százalékkal többet, mint tavaly ilyenkor. Az Apple forgalma 21 százalékkal nőtt (összesen 1,2 millió egységet adott el), az IBM pedig 1,1 millió körüli darabszámmal csupán 13 százalékos növekedést ért el.

Negyedik a Packard Bell (640 ezer darabbal) a világvásáryban, a következő pedig a japán NEC (461 ezerrel). A Packard Bell forgalma több mint 30 százalékkal nőtt, az NEC eladásai pedig majdnem 48 százalékkal ugrottak meg az elmúlt évi eredményhez képest.

Ausztria, Svédország és Finnország oszlatkozása okán 6,87 százalékkal növelték meg az Európai Unió (EU) költségvetésében a kutatásra fordítható összeget. Az európai kutatási miniszterek döntése nyomán született intézkedés a távközlési és az információtechnológiai keretprogramokra is vonatkozik. (Az IDG TELEX az 38-39. oldalon folytatódik.)

SZÁMALK Disztribúció: szoftver-hardver egy helyen!
1115 Budapest, Etele út 68. Tel: 203-0306 Fax: 203-0367



TERMÉKEK

■ Az Internet World alkalmazásával a Novell bemutatta decembertől kapható NetWare Web Server kiszolgálóját. Allítása szerint a letölthető modulként (NLM) működő szoftver kétszer olyan gyors, mint a Windows NT-n futó Netscape-kiszolgáló, és együttműködik olyan NetWare-szolgáltatásokkal, mint az SFT III vagy az NDS. A HTML és az NDS egységesítése révén a felhasználók Web-oldalakat is felvehetnek a könyvtárszerkezetbe, s ezzel egyszerűsíthetik az Internet böngészését. A Web NLM támogatja a Remote Common Gateway Interface-t, valamint a Pearl és a Basic makrónyelveket, s ennek köszönhetően a háttérfunkciók más processzorokra tehetőek át.

■ Egymást érik az Internet-bejelentések. Az IBM a bostoni Internet Worldön jelentette be saját Internet-megoldását: hardverként egy kiszolgálót, szoftverként pedig az OS/2 Warp Server-t, egy Web-kiszolgálót, a Lotus Notes és az InterNotes Web Publisher 2.0 új Notes-Web integrációs eszközt. Ez utóbbi várhatóan novemberben kerül forgalomba, és kétirányú konverzióval alkalmas: nemcsak a Notes-dokumentumokat alakítja át WWW-oldalakká, hanem ez utóbbiakat is Notes-formátumúvá, a Web-hiperkapcsolatokat pedig Notes-kapcsolatokká. A teljes rendszer központi helyen tárolja majd a WWW és Notes-szoftvereket, továbbá a kétféle adattípus közös Notes-ablakban jelenik meg. Hasonló Internet-csomagot tervez az IBM a Windows NT-hez. A novemberi Comdexre várható a Lotus-féle InterNotes Web Navigator; ez egy csomagban kerül majd piacra a Notes 4.0-s kiadásával. A böngészővel tükrözhető a Web-oldalak, majd bevitelük a Notesba, ahol elektronikus postán terjeszthető vállalatok, miáltal megtartják élő hiperkapcsolataikat.

■ Web-oldalak készítésében még járatlan felhasználóknak kínálja az Adobe a PageMill multimédia szerkesztőprogramot. Az integrált csomagban a felhasználók közvetlenül, a HTML ismerete nélkül hozhatnak létre dokumentumokat, éppúgy, mint egy szövegszerkesztőben. Stíluslapokat használhatnak, áthelyezhetik és újraméretezhetik a képeket, vidék és dobd módszerrel mozgathatják a létrehozott formákat, dokumentumrészeket. A szoftver átolvassa a meglévő Web-oldalainkat, kijavítja bennük az esetleges hibákat, és olyan formátumúvá alakítja a „műveket”, hogy azok bármely Web-szerverrel és böngészővel együttműködhessenek. URL-ek és útvonalnevek nélkül képes kapcsolatokat teremteni, és ügyel arra, hogy az összeköttetések a Web-oldalak közötti

másolási-beragasztási műveletek közepette se sérüljenek. Beépített Preview Browse üzemmódjában a létrehozott oldalak tesztelhetők a Webre töltésük előtt. A program már megrendelhető az Adobe hazai disztribútorainál.

■ Kezdő felhasználóknak készített illusztrációs szoftvert a Corel. A 32 bites CorelXara 1.1 fut a Windows 3.1, a Windows 95 és az NT alatt is. Eredetileg az angol Xara fejlesztette ki, Xara Studio néven; a Corel szeptemberben szerezte meg a program kizárólagos licencengedélyét. Az azóta áttervezett program kezelőfelülete a CorelDRAW-ra épül, és a vele készült képek átvihetők ez utóbbiba. Az színek, a kitöltések, a textúrák és a vonalstílusok vidék és dobd módszerrel is másolhatók; az elkészült képek GIF és JPEG formátumban is elmenthetők. A novemberben megjelenő szoftver 500 betűkészletet, 10 ezer előre elkészített rajzot, 500 fényképet és 250 textúrát tartalmaz.

KITEKINTÉS

■ Továbbfejlesztett felügyeleti képességekkel erősíti jövőre a NetWare címtárszolgáltatását a Novell, ezáltal feleslegessé teszi majd a külső segédprogramokat. Az operációs rendszer következő változatába tervezett ellenőrző funkciók megvalósítása része a Novell arra irányuló stratégiájának, hogy a NetWare 4.x számára megszerezze a C2-es biztonsági fokozatot. A gyártó szerint például a felügyeleti funkciókkal azonosítható, hogy melyik adminisztrátor mikor módosította a címtárat.

■ Nem múlt még ki a Personal NetWare: a Novell tervezi az egyenrangú hálózati operációs rendszer Windows 95-re írt változatát, de határidőt nem jelelt meg. Az új rendszerszoftvernek nagyobb lesz a teljesítménye, jobb lesz a távoli kapcsolat-tartásban, és összekapcsolódik a NetWare 4.1-kiszolgálókkal, valamint az NDS-szel. Bár a Windows 95-ben is vannak egyenrangú hálózati szolgáltatások, a Personal NetWare NDS-szel való együttműködése lehetővé tenné a NetWare-kiszolgálók és a Personal NetWare hálózatok egy helyről való felügyeletét.

■ Kisebb hálózatokhoz szánja a nemrég bejelentett LANtastic for Windows 95-öt az Artisoft. A 32 bites hálózati operációs rendszer Windows, DOS és OS/2 alapú PC-knek kínál nyomtató- és állománykezelési szolgáltatásokat. Mind az ügyfél-, mind a kiszolgálóoldalon egy legfontosabb tulajdonsága a fokozott biztonság: a korábbi egy helyett most négy hozzáférési szint van, továbbá több rendszergazda külön állíthat be állományjogosultságokat, hozhat létre elszámolási

számlákat, utalhat ki merevlemez-területeket és biztosíthat nyomtató-hozzáférést. A cég januárjában a létrehozott oldalak tesztelhetők a Webre töltésük előtt.

SZÖVETSÉGEK

■ Átjárhatók lehetnek egymás számára a PC-s LAN-ok és a UNIX-hálózatok annak az egyezménynek köszönhetően, amelyet az Intel kötött a Tivoli-val. Ez utóbbi megvette az Intel LANDesk 2.01 hálózatfelügyeleti szoftverének két részegységét: az asztali gépeken leltárt készítő ügynöktechnológiát és a szoftverdisztribúciós kódot. Mindkettőt integrálják a Tivoli Management Environment rendszerszolgáltatási platformba. Nagy lyukat töm be az egyezmény a Tivoli termékcsaládjában. Mostantól ez utóbbi nyugodtan koncentrálhat a vállalati szintre, mert az Intel szoftvere megfelelő az asztali gépek szintjén. Elképzelhető, hogy a Tivoli további LANDesk-komponensek felhasználási jogát is megveszi.

■ Védette akarja tenni Interneten elérhető adatbázisait az Oracle, és e célból védőgyártókkal szövetezik. Egyelőre két céget neveztek meg, a Check Point Systemet és a SunSoftot, amelyek védőgátjaival kívánják szoros egységbe fogni az SQL-Netet. Az Oracle kifejleszti az SQLNet Firewall Proxy szoftvert, amely a védőgátak közbeiktatásával egyfelől megátalja az Interneten lévő Oracle-adatbázisok bizonyos adataihoz való illetéktelen hozzáférést, másfelől viszont a szoftver megfelelő jogosultsággal felruházott felhasználói árinformációkat szerezhetők és különböző műveleteket is kezdeményezhetnek. Ez új távlatokat nyit az internetes Oracle-adatbázisok használatában: böngészés helyett például közvetlenül lehet majd rendelni az online termékkatalogusokból.

■ Nemzetközi licencmegállapodást kötött az EUnet és a Netscape: az egység szerint az EUnet együtt fogja forgalmazni a Netscape Navigator 1.2-1 (decembertől pedig várhatóan a 2.0-s verziót) és a maga, társasággal közvetlen Internet-elérést kínáló készletét. A felhasználók egyetlen csomagban kapnak azonnali Internet-kapcsolatot, WWW-ügylőszoftvert, valamint egy elektronikus postai programot: az Eudorát. A licenc egyezmény az EUnet összes fiókjára – 41 országban tevékenykedő 28 cégre – kiterjed.

■ Electronic Rights Group (ERG) néven új szervezet tartotta alakulását az Internet World kiállításon. Célja szerint az ERG módszereket dolgoz majd ki arra, hogy miként lehetne a szellemi tulajdon és szerzői jogok megsértése nélkül online formában terjeszteni. Bár alap-

szabályukat még nem fogalmazták meg, valószínűleg a protokollok, hálózatok és szerzői jogvédő technológiák (például az elektronikus vízjel) együttműködésének szabványait kívánják lefektetni. Tagjai között van a Copyright Clearance Center, a Corporation for National Research Initiatives, az IBM, a Netscape, a Novell, a Prodigy, a Verity és a Wave Systems. A találkozót az Information Industry Association szervezte mint védnök: a gyártók ezt a szervezetet kérték fel arra, hogy közvetítsen a felek (hálózat- és tartalomszolgáltatók, szoftvercégek, szerzői jogvédő hivatalok) között. Készek együttműködni más csoportokkal is, hiszen például a Kongresszusi Könyvtárnak vagy a Software Publishers' Associationnak komoly tapasztalatai vannak e téren; szívesen veszik külföldi érdeklődők jelentkezését is.

■ Öt gyártóval is szövetekezett az IBM, hogy választási lehetőséget kínáljon vásárlóinak, ha azok adatraktározási rendszereket kívánnak telepíteni. A gyártók eszközeit az IBM azzal fejleszti tovább, hogy együttműködést terem a termékek között. Íme, a partnerek és szoftvereik:

- ◆ Arbor Software: Essbase többdimenziós adatbázis-kezelő;
- ◆ Business Objects, ügyfél-kiszolgáló felépítésű döntéstámogatási eszközökkel;
- ◆ Information Advantage, a DecisionSuite döntéstámogatási alkalmazásokkal;
- ◆ Pilot Software, a LightShip Server többdimenziós adatbázis-kezelő gyártója;
- ◆ Vality Technology, az Integrity adatátviteli (data re-engineering) termék gazdája.

■ A DB2 technikai konferencián az IBM és a Lotus bemutatta, hogy milyen kapcsolatot épített ki a DB2 nagygyépes adatbázis és a Lotus Approach asztali adatbázis-kezelő win95-ös változata között. Ez utóbbi a SmartSuite 96 megjelenésével egy időben, az év végén kerül piacra, amit az is indokol, hogy a készlet megjelenésekor még nem lesz kész az 1-2-3 táblázatkezelő 32 bites változata, így rászorult a DB2-s összeköttetésre. E kapcsolatok révén a DB2-adatok más adattípusokkal – Oracle, Notes – illeszthetők össze, lehetővé téve komplex adatbázisok kezelését. A 32 bites Approach 96 három új szolgáltatást demonstrált a konferencián: az SQL Assistantek segítségével a felhasználók speciális adatokat nyerhetnek ki a DB2-ből vagy más adatbázisokból; a továbbfejlesztett adatanalízis révén az Approachon belül a DB2-adatbázisok vidék és dobd módon mozgathatók a kereszttáblázatos jelentések készítéséhez; a TeamMail kiválasztja az útvonalat, és elküldi a DB2-ben készült jelentést elektronikus postán.

(További híreinket a 26–27. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi Informatikai Híttlap

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Kenczler Mihály
Tábori László

Főmunkatárs: Váncsa István
Szerkesztő: Horváth Miklós
Olvasószerkesztő: Havadi Krisztián

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Biro István, a kft. ügyvezetője

Rendszergazda: Kovács János

A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest I., Márvány u. 17.
Telefon: központ: 156-3211; közvetlen:
156-8291, 156-0377, 156-2967
Telefax: 156-9723
Levelezési: 1536 Budapest, Pf. 386
IDG BBS: 156-0691

Szerkesztés és formakészítés:
IDG Formakészítő Üzem
Üzemvezető: Kelemen Andás

Nyomtatja a MESTERPRINT Kft.
(1097 Budapest, Küld Mester utca 82-86.
(95.0382))

Felülső vezető: Szilágyi Tamás (gazda)

A szerkesztőség munkatársai:

Mészáros József (M. J.)
Révész Gábor (R. G.)
Schopp Anikó (S. A.)
Sztiván Irán (S. I.)
Sztiván András (S. A.)
Varga Szabolcs (V. S.)
Zimányi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor: Horváth László

Szerkesztőség iktárai: Benke Magdolna

A felkérés nélkül beküldött kéziratokat szerkesztőségünk a lehetőségek szerint gondozza. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia, hirdetésgrafika:

Keizer Sándor,
Pakuta Károly,
Varga László

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:

IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest I., Márvány u. 17. 8. em.
Levelezési: 1536 Budapest, Pf. 386.
Telefon/telefax: 175-0191

Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zoltán

Szerkesztőségünk a lapban közzétett híreket és lehetőségek szerint a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a híreink tartalmát nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Terjeszti a HÍRKEZ Rt., a Nemzeti Hírtápiertes-kezelő Rt. és alternatív terjesztők, valamint szociálművelődési szakszolgálatok. Előfizethető a Kiadó-nál (IDG Lapkiadó Kft. 1536 Budapest, Pf. 386)

– közvetlenül postai úton, valamint autatólítás az IDG MKB 205-28016-7007 postaszámú jelzőszámra. Külföldön terjeszti a Kultúra Külföldi Kereskedelmi Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 189).

Megjelenik minden kedden. Egy száma ára 89 Ft. Előfizetés díj egy évre 3864 Ft. (II. évf. 1932 Ft., negyedéves 966 Ft.)

A lap régebbi számai megvásárolhatók, illetve megrendelhetők a kiadó Terjesztési Osztályán.

A Computerworld Számítástechnika az IDG Communications céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhálózatához tartozik. Az IDG Communications több mint 194 kiadványt jelent meg 62 országban. A kiadó sajátos mértékű hivatásos mintegy 40 milliót olvasók.

Az IDG Communications tagváltatai, valamint hozzájárulása az IDG hálózatokhoz, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:
Anglia: Lotus, Macworld,
PC Business World

Ausztria: Computerworld Österreich
Dánia: Computerworld Danmark
PC World Danmark

Egyesült Államok: Amiga World,
Computerworld, Digital News,
Federal Computer Week,
Focus Publications, InfoWorld,
Macworld, Network World, (NETWORLD),
PC World, Publisher, PC Letter

Franciaország: Micro, Technicien,
Francisworld, Le Monde Informatique,
Distributeur, InfoPC,
Télécom International

Hollandia: Computerworld Nederland,
LAN Magazine

Japán: Computerworld Japan
Kína: China Computerworld,
PC World China

Norvégia: Computerworld Norge,
PC World Norge

Németország: Computerwoche, PC Web, Red
Information Management, PC Woche

Olaszország: Computerworld Italia,
Scienze e Tecnica, Computerworld Europa,
PC World, Publisher

Svédország: Computerworld Sverige,
Svechtidskrift, Computer Sweden,
MikroDator, Svenska PC World,
Fjernetillgång, Kvalitet, CADWorld,
Computerworld

Spanyolország: Computerworld España,
PC World, Publisher

Szlovákia: Computerworld Slovakia,
Svechtidskrift, Computer Sweden,
MikroDator, Svenska PC World,
Fjernetillgång, Kvalitet, CADWorld,
Computerworld

Szlovénia: Computerworld Slovenija,
Svechtidskrift, Computer Sweden,
MikroDator, Svenska PC World,
Fjernetillgång, Kvalitet, CADWorld,
Computerworld

Szlovénia: Computerworld Slovenija,
Svechtidskrift, Computer Sweden,
MikroDator, Svenska PC World,
Fjernetillgång, Kvalitet, CADWorld,
Computerworld

Szlovénia: Computerworld Slovenija,
Svechtidskrift, Computer Sweden,
MikroDator, Svenska PC World,
Fjernetillgång, Kvalitet, CADWorld,
Computerworld

Szlovénia: Computerworld Slovenija,
Svechtidskrift, Computer Sweden,
MikroDator, Svenska PC World,
Fjernetillgång, Kvalitet, CADWorld,
Computerworld

Szlovénia: Computerworld Slovenija,
Svechtidskrift, Computer Sweden,
MikroDator, Svenska PC World,
Fjernetillgång, Kvalitet, CADWorld,
Computerworld

Szlovénia: Computerworld Slovenija,
Svechtidskrift, Computer Sweden,
MikroDator, Svenska PC World,
Fjernetillgång, Kvalitet, CADWorld,
Computerworld

Minolta

Digitális kiadványmásoló a középpontban

Október 30-án a Fórumban tartotta meg szokásos őszi termékbemutatóját a Minolta Kft., és bemutatkozott az új ügyvezető igazgató, Csata Sándor is. A régebbi berendezések mellett három új eszközt is szerepeltettek; ezek a cég digitális termékeinek sorát bővítik, összhangban az irodatechnikai piac várakozásaival.

Tavasszal a düsseldorfi DRUPA-n meg csak mintadarabként szerepelt a DPCS 3000-es kiadványmásoló rendszer, melyben a PS 3000-es könyvszkennert az új-donság. A rendszer automatikusan kiigazítja a vastagabb kiadványok másolásánál támadt sorgörbületet, és eltünteteti az eddigi a gerincnél jelentkezett fekete árnyékokat is a lapok között, automata élességbeállítója és megvilágításszabályozója pedig egyenletessé teszi a másolás minőségét. A lapolvasóhoz a beolvasott oldal képének módosítására is alkalmas Di 30-as digitális fénymásolót illesztették hozzá.

QuickScan 35 néven 35 milliméteres diafelvételek és filmnegatívok reprodukálására használható – most Macintoshhoz csatolt, de később PC-khez is illeszthető – képbeolvasót is bemutatattak. Ennek 2820 pont/hüvelyk a felbontása, egy filmkockát közel 30 másodperc alatt tapogat le.

A harmadik újdonság a Minolta Dynax 500si testre épített digitális kamera; ez SCSI csatlóján át azonnal továbbíthat képeket Macintosh gépekbe vagy a kamera testébe épített cserélhető merev-

mezre. Felbontása 1,7 millió képpont; egy-egy lemezre 100–120 kép fér el.

Végül Csata a cég pénzügyi eredményeiről is beszélt: idei tervük 1,5–1,8 milliárd forint; ennek 80–85 százaléka fénymásolók értékesítéséből adódik, ami 12–15 százaléka a hazai fénymásolópiacnak. Jövőre 2 milliárd forintnyi forgalmat terveznek, és nagyobb szeletre törekszenek az egyéb digitális berendezések piacából is.

R. G.

Új disztribúciók a HRP-nél

A HRP október 26-i sajtótájékoztatóján bejelentették, hogy a HRP lett a Canon egyik hazai disztribútora. Török Ferenc, a Canon Hungaria kereskedelmi vezetője elmondta: a Canon tintasugaras nyomtatói népszerűek ugyan Magyarországon, de még kisebb a piaci részesedésük, mint a környező országokban. Solt Géza, a HRP ügyvezető igazgatója szerint sikeres termék lesz az olcsó, új windowsos lézernyomtató és az új, színes tintasugaras; a kis irodai és otthoni nyomtatók iránt egyre fokozódó igényt több kisebb teljesítményű tintasugaras berendezéssel kívánják kielégíteni.

Gerő László, a Microsoft OEM értéke-

sítési vezetője arról számolt be, hogy a Microsoft szoftverek OEM disztribútora lett. A HRP a hardvereladásban elfoglalt előkelő helyének köszönheti, hogy a Microsoft a Sved Kft. után másodikként őt választotta OEM partnerül. Gerő tájékoztatása szerint ez év végéig piacra dobnak egy multimédiás OEM csomagot: az őt szoftvert (Dangerous Creatures, Wine Guide, Europe Atlas, Fine Artist és CD Sampler) tartalmazó, otthoni használatra szánt csomag valószínűleg népszerű lesz, hiszen az összárnl lényegesen olcsóbban, kevesebb mint 100 ezer forintért fogják árulni.

Sz. A.

Agfa

Rendszerintegráció a nyomdában

Október 19-én az Agfa Bécsben rendezett nyílt napon mutatta be SUN-központú nyomdai gyártásvezérlő rendszerét, a Mainstreamet. Walter Gerstl, az Agfa bécsi munkatársa elmondta: a bemutatott rendszer hardver- és szoftvereszközei – kevés kivételtől eltekintve – már ismertek a piacon, újdonságot a PostScript Level 2-n alapuló termelési munkafolyamat-vezérlő szoftver jelent, amely teljes rendszerre integrálja az elemeket. Maga a Mainstream egy SUN SPARCstation 20-as köré épített, 100 megabites Etherneten keresztül illesztett Macintosh munkafolyamatokat tartalmazó hálózat, amelyhez a SPARCstorage RAID alrendszer is csatlakozik.

A Mainstream rögzíti a különböző munkaállomásokról indí-

tott feldolgozási műveletek állapotát, statisztikát nyújtva az egyes munkák állásáról. Része a kilövéskezelő, valamint a rá-töltés-ellenőrző szoftver is, így képes egységesíteni az egyedi programok által készített állományokat. Külső szállítók – például az Adobe, az Ultimate – programjainak integrálásával levilágítás előtt ellenőrzi az állományok teljességét, a szükséges betűcsomagok, nagy felbontású képek meglétét stb., megakadályozva a formailag hibátlan, ám tartalmilag hibás filmek levilágítását. Üzemeltetéstámogató moduljai felügyelik a kimeneti berendezéseket, és módot adnak a filmtakarékosság szempontjainak megfelelő csoportosításra, illetve a levilágításra váró munkák sorrendjének megváltoztatására. A rendszer támogatja az archívumkezelést is, visszakereshető formában mentve el a már levilágított állományokat. Gazdasági moduljai pedig a gyártás közben gyűjtött időadatok segítségével lehetőséget adnak az elő- és utókalkulációra, illetve segítséget nyújtanak a pénzügyi tervezéshez. Több tekintetben is nyílt rendszerről van szó; például az OPI-kompatibilis képtárolásnak köszönhetően nem-PostScript állományokat is fogadhat.

Révész Gábor

AMIT AZ OBJEKTUM-ORIENTÁLT TECHNOLÓGIÁRÓL TUDNI ILLIK...

Egy hiánypótló szakmai fórum

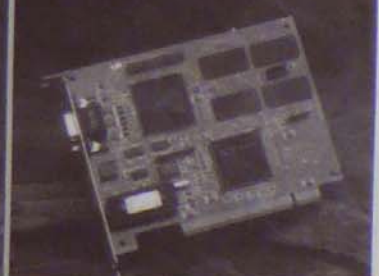
A november 30-án megrendezésre kerülő fórum célja, hogy megismertesse az érdeklődő fejlesztő műhelyekkel, informatikai vezetőkkel és minden érdeklődővel az objektum-orientált tervezés és programozás módszereit, az újra felhasználható objektum-gyűjteményre alapozott szoftverekészítés lehetőségeit.

A fórumra jelentkezni lehet az IQSOFT Rt.-nél (1142 Budapest, Teleki Blanka utca 15-17.), a 221-9995-ös telefonszámon, Ábrahám Katalinnál. A rendezvény támogatója az ESCOM. Az IQSOFT, a Gupta és az ESCOM közös, karácsonyi akciója keretében az IQSOFT minden – 1995. december 23-ig megvásárolt Gupta SQLWindows Corporate Edition-t egy ajándék ESCOM Pentium-75 géppel szállít.

WESTERN DIGITAL

PARADISE
Western Digital Corporation

grafikus kártyák



Disztribútor:

HRP
Hungary Kft.

1133 Budapest, Gogol u. 13.
Telefon: *252-6300 • Telefax: 149-1115

Magic

Magyarország az éllovas Kelet-Európában

Október végén Tel Avivban nemzetközi sajtótájékoztatót tartott az MSE (Magic Software Enterprises Ltd.). Az izraeli szoftveres cég meghívására több mint 30 újságíró látogatott el az Egyesült Királyságból, Franciaországból, Magyarországról, Hollandiából, Ausztriából, Németországból, Szlovéniából és Olaszországból, hogy a Magic főhadiszállásán alaposabban megismerje a júliusban bejelentett, grafikus felületű, második generációs ügyfél-kiszolgáló típusú fejlesztőeszközt, a Magic 6.0-t. (A Magic 6.0-ról a

Számítástechnika idei 27. számában írunk részletesen.)

A sajtótájékoztatón David Assia, az MSE elnöke elmondta: cégének a világ 45 országában van saját leányvállalata vagy disztribútora, és a közel 60 izraeli szoftveres által fejlesztett Magicet a világ 21 nyelvére fordították le. 1994-ben 21,3 millió dolláros forgalmat ért el az MSE, idén pedig már az első kilenc hónapra is több mint 26 millió dollár az árbevétele. A Butler Group adatai alapján ismertette a Magic részesedését az alkalmazásfej-

lesztők piacán: Izraelben 13,7, Kelet-Európában 5, Nyugat-Európában 24,5, Japánban 24, Kanadában pedig 22,7 százalék. Az MSE az amerikai piacra az eddigieknél is jobban szeretne összpontosítani, mert úgy véli: ha egy szoftver sikerrel jut Amerikába, akkor nagyobb részesedésre van esélye a világ más tájékán is.

David Assia arról is beszámolt, hogy az Egyesült Államokban október elején megrendezett fejlesztői versenyen 50 fejlesztőcsapat mérte össze tudását – a 20 legjelentősebb fejlesztőeszközt (Progress, PowerBuilder, Gupta, Visual Objects, FoxPro, Access, Visual Age, Clipper, Clarion stb.) felhasználva – az ügyfél és kiszolgáló környezetű alkalmazások kidolgozásában. Az 50 fejlesztőcsapatból 9 használt a Magic 6.0-s verzióját, és a verseny első öt helyezettje Magiccel dolgozó csapat lett. A Magic lett az első a fejlesztőeszközök között például a GUI

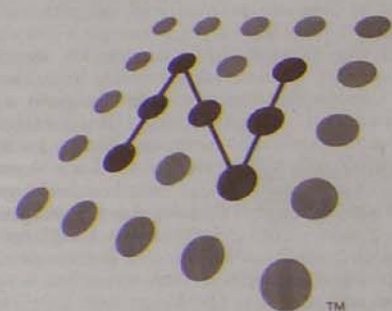
és a gyors alkalmazásfejlesztés (RAD) kategóriában, egyszerűen elnyerte a verseny különdíját, a legnépszerűbb fejlesztőeszköz-címet is. Idén egyébként a Magic más versenyeken is győzött, például a Seattle-ben, a Database Summit alkalmából rendezett Client/Server Application Challenge-en, valamint az EXE Software Developers Challenge angliai vetélkedőjén.

David Assia kiemelt néhány fontos felhasználót a magiccesek táborából. A világ-cégek – például a Dunkin' Donuts, a Nestlé, a Hasbro vagy a Rolls-Royce – mellett két nagy magyar felhasználót is megemlíti: az OTP-t és a magyar rendőrséget. Ügyfél-kiszolgáló felépítésű környezetben, Data General, SUN és Olivetti gépeken, SCO UNIX operációs rendszerrel, valamint Novell hálózatban 6 ezer magyar rendőr használja a Magicet, 80 különböző helyszínen. A magyar projektek említése is jelezte, hogy a Magic erős Magyarországon; ezt a Közép-Kelet-Európáért felelős értékesítési igazgató, Moshe Leder is megerősítette: a Magic a kelet-európai országok közül Magyarországon érte el legjobb eredményeit, több ezer Magic-licenct adtak el, és 350 körüli a Magic-programozók száma. Nyugat-Európában leginkább a hollandok kedvelik, és a nemrég indult olasz disztribúciótól is komolyabb piaci sikerek remélhetők.

Azt is elárulta az MSE elnöke, hogy cége az egész világra kiterjedő stratégiai szövetséget kötött a DEC-vel, az SCO-val és a Btrieve-vel. A jelenleg 16-féle platformon (DOS, Windows, UNIX, VMS, CTOS, NLM stb.) futó és a legelterjedtebb adatbázis-kezelőkkel (Oracle, SyBase, Informix, CA-Ingres, DB/2, Btrieve, C-Isam stb.) együttműködő Magic legnagyobb előnyének épp a platformtól és az adatbázis-kezelőtől való függetlenségét tartja: a felhasználók így a keresztplatformos fejlesztőeszközzel összekapcsolhatják különböző alpra épült adatbázis-alkalmazásaikat. Assia megemlítette továbbá, hogy 1996 áprilisában jelenik meg a Windows 95-tel kompatibilis, 32 bites új Magic-verzió, a 6.10-es; ez ismeri az OLE 2.0-t, és átjáróval is ellátják. (A Win95-tel szintén kompatibilis 16 bites változat már most elérhető.) Eli Gonen, az MSE igazgatója a fejlesztési tervek kapcsán közölte, hogy a 16 bites Windows NT-s Magic már most is kapható, 1996 első negyedévében pedig piacra kívánják dobni a 32 bites Intel NT-s és a 64 bites DEC NT-s Magic-változatot is.

Néhány izraeli magicces referenciáhe-lyet is bemutatott az MSE. Izrael harmadik legnagyobb bankja például – a 17 százalékos piaci részesedést szerzett Is-rael Discount Bank – ezt választotta fej-lesztőeszközéül. Hszal Skemer, a bank informatikai igazgatója elmondta, hogy a 3900 banki munkahelyéből, 1800 nyomtatóból, 340 banki kommunikációs kiszolgálóból, ezer Novell hálózatba kö-tött PC-ből és 160 ATM-ből álló, X.25-ös kapcsolaton alapuló rendszerben, amely a nap és a hét bármely pillanatában azonnal elérhető és azonnali frissítéssel működik, 600 ezer ember veszi igénybe banki szol-gáltatásait. Tisztán magicces megoldás működik az Ormat cégnél is, ahol 200 Novell hálózatba kötött PC-s rendszer-ben, Btrieve adatbázisban tárolják a gyár-ban felhasznált nagyjából 10 ezer alkat-rész adatait. Az itt működő CAD/CAM rendszerrel is összekötésben álló, win-dowsos Magicre épülő rendszerben a gyár dolgozói valós időben, azonnal kü-l-dik munkajelentésüket főnökeiknek.

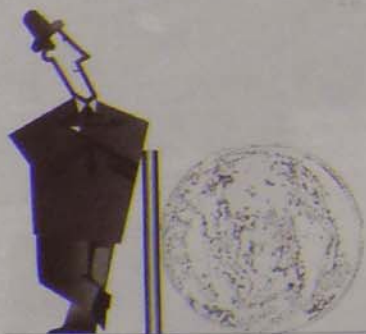
Sziebig Andrea



Novell[®]

A Novell operációs rendszereire és upgradjeire meghirdetett kedvezményeink érvényben maradtak!

Vegyen részt rendkívüli őszi akciónkban!



Soft
A disztribúte a mindennapi
számítástechnológiáért

Hungarodidact

Lassú növekedés

Kiemelkedőnek mondható látogatói érdeklődés kísérte a Hungexpo és a német Durma Messe által október 25. és 28. között rendezett Hungarodidact oktatási és képzési szakvásárt a vásárközpont D pavilonjában. Bár a 155 kiállító többségét a tankönyvkiadók és az oktatási segédeszközök gyártói tették ki, több informatikai cég, valamint oktatóprogramokat is gyártó – egy- vagy néhány személyes – vállalkozások is fontosnak tartották, hogy bemutassák itt a termékeit. A társrendező németek mellett a külföldiek közül főként izraeliek voltak jelen; például a korábbi oktatási kiállításokról már ismert Degem, valamint leányvállalata, az Edusoft több helyen is felbukkant.

Fizika középiskolásoknak, matematika kisebbeknek is

Műszerszimulációra, valamint a szükséges érzékelők birtokában valós idejű mérések elvégzésére is lehetőséget ad az izraeli G. Tek Technologies jelgenerátor és oszcilloszkópprogramja, amelyet a SzinvaNet magyarított és forgalmaz. A középiskolásoknak szánt DOS-os alkalmazás képernyőn megjelenő négycsatormós oszcilloszkópszimulátora többek között függvénygenerátor és spektrumanalizátor tartalmaz, emellett két- és háromdimenziós Fourier-transzformációt is végez, a jelgenerátorral pedig három- és négycsatormós állítható elő, sőt interferenciajelenségek is bemutatathatók. Készül a matematikaprogram magyarátsa; ez lejjebből – az egymismeretlen egyenletek szintjéről – indul, és az integrálszámításig, illetve a statisztikai számításokig tartalmaz feladatokat.

Kísérleti fizika néven mutatta be a Fővárosi Oktatástechnológiai Központ (FOK) az általa magyarított, szintén izraeli – az Edusoft által fejlesztett – windowsos programot; ez a mechanika, a folyadékok és gázok fizikája, az elektromosság, a hőtan, valamint az optika és a hangtan témaköréből huszonegy modulban, modulonként 10-10 feladatot ad; a konkrét adatokat egy véletlenszám-generátor állítja elő. A diák a feladatok megoldásához felvilágosítást, adatokat és segítséget kérhet a programtól, s a kérdés helyétől függ, milyen segítséget kap, hogy mindig csak annyit tudjon meg, amennyivel már továbbléphet. Olyan tanári modul egészíti ki a programot, amellyel a téma-szereplőnek megfelelő feladatsor állítható össze, és figyelemmel kísérhető a megoldások is.

Régi szereplője a piacnak a SuliSoft, több önálló magyar fejlesztő munkája; a Tom számolni tanít nevű program az alsó osztályosoknak évfolyamonként, a felsősöknek pedig témakörönként tartalmaz feladatokat, figyelembe véve a NAT-ban definiált szintkövetelményeket. Tartalmazza a NAT-ban ugyancsak meghatározott szintidőket is, a tanuló tudásszintje-nek minősítésében tehát ezt a tényezőt is tekintetbe veszi. Egyszerre 15 tanuló teljesítményét tartja nyilván, feljegyzi a fel-

adatsor megoldására felhasznált időt, valamint az elkövetett hibák számát.



adatsor megoldására felhasznált időt, valamint az elkövetett hibák számát.

Nyelvtanoktatás hazai forrásból

Szintén a FOK mutatta be a kiállítás Arany Díjával jutalmazott, Hunor névre keresztelt helyesírás-oktató programot; ez a FOK irányításával, magyar szakemberek által készített program a szabályokat begyakorlatható feladatok megoldása mellett a szövelemző írásmód, a külön- és egybeírás, valamint az elválasztás gyakorlására is módot ad. Adatbázisa a helyesírási szabályzatra és a helyesírási kézikönyv anyagára épít, mintegy 4 ezer nyelvi egységre. Több nyelvi játékot is tartalmaz; például szókeresőt, betűkírákót, szópárbajt.

Gyártórendszer és szerelőrobot kicsiben

Oktatási hálózatok kiépítéséhez ajánlja a Tantál Kft. TanNet névre keresztelt hálózati rendszerét; ezzel a tanár bármely tanuló gépen megjelentetheti a maga gépén levő videoképet, és átveheti a tanuló képernyőjét is, sőt billentyűzetet is közvetlenül beavatkozhat a tanuló munkájába.

Az elektrotechnikai hálózatok tervezési szabályainak megértését segítő Edusoft a DOS után Windows platformon is megje-

lentette a DesignSoft. Használója egy kísérleti hálózattal próbálkozhat, s annak állapotából ítélni meg próbálkozásának sikerességét; például a hálózatba beiktatott izzó az áramerősségnek megfelelően fényesebben vagy halványabban világít, a motor lassabban vagy gyorsabban forog, és eközben magasabb vagy mélyebb hangot ad. A feladatmegoldó részben pedig többek között az áramköri hibaelhárítás gyakorolható.

Az ITE Kft. mutatta be azt a Degem fejlesztette, TechPrep 2000 névre keresztelt rendszert, amely általános értelemben vett pályaaorientációra alkalmas. Moduljai ennek megfelelően bemutatják egy-egy szakterület jellemzőit, de nem a hagyományos értelemben vett oktatásra valók, hanem csak az adott területek iránti érdeklődés felkeltésére, illetve lememésére, továbbá annak vizsgálatára, hogy megvan-e az érdeklődésben a kellő készségek.

Fejlesztői rendszerként fogható fel a Generálsoft és a Talentum közös terméke: a Macintosh gépeken futtatható MacFeel; ezzel kérdésfeltevéshez szükséges – kép, grafika, írott szöveg vagy hang kísérté – adatbázis és válaszkijelző rendszer készíthető. Kérdéskészítő modulja három lehetőséget kínál: előre megadott választási lehetőségek közül az egyetlen jó megjelölését, több helyes válasz megadását és a válaszok helyes sorrendjének meghatározását. Beállítható a tesztkezdés kezdetének időpontja és a válaszadásra fordítható idő hossza is.

Főként a hardverépítés elveinek elsajátításában segít a Mikrovolt Kft. Mixi oktatórendszere. Oktatókártyája a digitális elemeken kívül egy 8 bites A/D-D/A átalakítót tartalmaz, valamint egy programtároló 64 kilobájtos EPROM-ot; a számítógéphez pedig egy úgynevezett projektcsatlakozón át kapcsolódik, amely a párhuzamos kapuba dugható. A Mixi összesen 15 alkalmazást tartalmaz; közülük a sorrendi hálózatok megismerését, valamint a programozható analóg-digitális átalakítók és a jelelőadó elvi működését bemutató alkalmazás külön is megemlítené. Emulált üzemmódja révén a Mixi a RISC architektúrájú processzorok működésének alapelveit is feltárja felhasználói előtt.

Révész Gábor

Verseny

a jogtiszta szoftverekért

Tiszta ablakok jelszóval versenyt hirdetett a Microsoft Magyarország a magyar nyelvű Windows 95 megjelenése alkalmából az ország összes általános és középiskolájának. A jelszó egyrészt az operációs rendszer magyar változatára utalt, másrészt arra, hogy mindenki jogtiszta szoftvereket használjon – mondta Gönczi András igazgató. Az volt a feladat, hogy a diákok tisztítsanak meg 95 ablakot iskolájuk környékén, lehetőleg ott, ahol ezzel a legnagyobb hasznot hajtják: iskolákban, szociális otthonokban, idős embereknél. A feladat elvégzését az iskola igazgatója aláírásával igazolta. A bekül-

dők között 95 darab szoftvercsomagot sorsoltak ki (már lapzártánk után, a magyar Windows 95 piacra kerülésének napján, november 10-én). Minden csomagban volt egy magyar nyelvű Windows 95, magyar Office 95 Standard Edition és egy Microsoft Home CD, összesen mintegy 150 ezer forint értékben.

A „tiszta ablakokért” maga a Microsoft vezérkara járt elől jó példával: Gönczi András és Sperla Ervin marketingvezető szívacsot és rongyot ragadva megtisztított két ablakot a sajtótájékoztató helyszínén, a Citadella Night Clubban.

S. A.

PORTOCOM
NOTEBOOKOK TÁVOL ASZTALTÓL...
Viszonteladókát keresünk!
• Magyar szaklapokban tesztelt strapabíró gépek
• Magas viszonteladói engedmény, többféle fizetési mód
• Folyamatosan frissített raktárkészlet, saját márkaszerviz
• Visszavásárlási és vételár visszatérítési garancia

MÉG MA HÍVJON!
1115 BUDAPEST, BALLAGIMÓR U. 14.
Tel.: 206 55 78, 206 55 79, 203 92 76, 203 92 77

Windows 95 magyarul!

IGEN !!!

Windows 95 3.5"	25.800 Ft + ÁFA
Windows 95 3.5" Upgrade	13.800 Ft + ÁFA
Windows 95 3.5" oktatási	16.500 Ft + ÁFA

aPLUS

Az ÁFA 25 %.

Az árak USD árfolyam függők.

aPLUS-Budapest, Budapest VIII., Horánszky u. 26., tel.: 138-4144, fax: 118-0915
aPLUS Debrecen, 4027 Debrecen, Domb u. 3., tel.: (52) 434-425, fax: (52) 325-977

Védőgáton innen, védőgáton túl

Az Internet tovább fejlődhet. Erre a következtetésre jutottam, amikor végighallgattam az Oracle termékismertetőjét a bostoni Internet World 95 kiállításon. Mint arról szemben lévő oldalunkon írunk, a UNIX-os relációs adatbázis-kezelők piacán domináló Oracle olyan rendszert mutatott be, amely dinamikus és automatikus kapcsolatot teremt az adatbázisok és a Web-kiszolgálók között. Ime, megszületett egy megoldás, amelynek köszönhetően az Internet egy osztállyal feljebb léphet.

Eddig a „hálózatok hálózatán” az volt szokásban, hogy a Web-helyek tartalmát minden változáskor újraírták. A dolog cseppet sem volt dinamikus, az automatizmusról nem is szólván. Ezen tudunk változtatni az Oracle WebSystemjével – és várhatóan a többi relációs adatbáziskezelő-gyártó nemsokára megjelenő hasonló eszközeivel.

Tegyük föl, hogy egy lemezbolt tulajdonosa vagyunk, egy fejlett országban, ahol is vásárlóink komoly hányada az Interneten szerzi be információit a zeneboltok kínálatáról. Tehát van saját Web-helyünk, ahol színes, szélesvásznú arcképek alatt sorjázunk a nálunk kapható lemezek, CD-k címei és árai.

Ha üzletünk készlete változik (újabb művek érkeznek, vagy bizonyos lemezek elfogynak), vagy ha árat módosítunk (akciót hirdetünk, árcsökkentéssel), ez idáig mindannyiszor bele kellett másznunk bejelentkezőlaponkba, ügyosztólán szabad kézzel. A Web-helyünk megformálásához használt szerzői eszközzel kijavítottuk a listákat, körülbélül úgy, mintha valaki által a nyomaton korrigált szöveget tennék rendbe a képernyőn egy szövegszerkesztő segítségével, még helyesírás-ellenőrzőt sem használna.

Ha ellenben boltunk raktárkészletét relációs adatbázis-kezelővel tartjuk számon, akkor már van olyan eszköz, amellyel online, valós időben, tehát dinamikus és természetesen emberi beavatkozás nélkül, következtésképpen automatikusan frissíthetjük home page-ünket.

Nem vitás, hogy az imént ismertetett megoldás a vállalati, vállalkozói szférában kedvező fogadtatásra számíthat. Az Interneten magukról üzleti információkat szolgáltató cégek számára az ilyesfajta rendszer úgy kellhet, mint a falat kenyér. Ugyanakkor, az egyszerűbb tartalmakat közlétező bejelentkezőlaponkba továbbra is megmaradhatnak a statikus, kézzel megmunkált szöveg-kép világban.

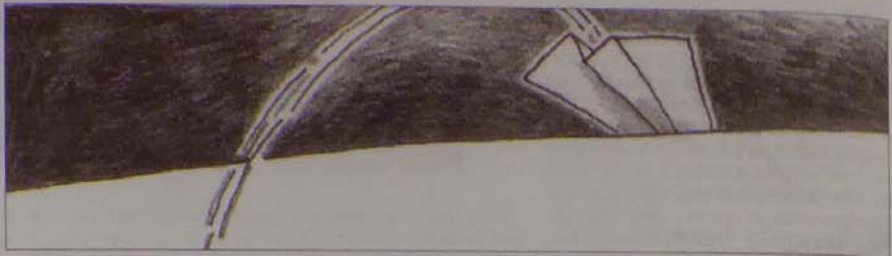
Profí – amatőr; professzionális – tömegigényeket kielégítő; védőgáton (firewallon), vagyis a belső rendszert védő pajzsán) innen – védőgáton túl; az Internet világa az exponenciális növekedés fázisában egyáltalán szegmentálódik is.

Az Oracle-bemutatóján maga Larry Ellison, a cég elnöke-vezérigazgatója is sűrűn tett különbséget rendszer és rendszer között. Aki hangsúlyozta, hogy a védőgáton belül, vagyis a „kerítésekkel” védelmezett, a publikum előtt gondosan elzárt területeken az Internet lehetőségei korlátlanok. Nagy sávszélességű hordozókon – például az Oracle eszközeivel – a CD-minőségű hang és tévéminőségű videó közvetítése már most megoldottnak mondható.

Kissé más a helyzet ott, túl a kerítés rácsain. A széles néptömegek egyelőre a maguk vagy céjük telefonvonalára csüszteztet módemeken keresztül lépnek kapcsolatba a World Wide Webbel, s örömtáncot lejtének, továbbá könnybe lábadt szemmel merengenek a szédítő technikai fejlődés felett, ha sikerül egy testesebb állományt (képet, programot) elsőre hibátlanul letölteniük valamely divatos, ennélfogva nehezen megközelíthető, a bűteket lassan adagoló home page-ről.

Az Interneten nem csak az emberiség által eddig összehordott tartalmak jelennek meg. A hagyományosnak mondható informatikai rendszerek internetes megfelelői is kezdenek föltűnedezni. Először a védőgáton innen, azután – ki tudja mikortól, de bizonyosan – a védőgáton túl is.

Mester Sándor



Itthon is Attachmate

Az amerikai Attachmate 1983 óta forgalmazza kapcsolattartási szoftvereit; eredetileg PC-kezt nagygépekkel összekötő termékeket fejlesztett, de ma már jóval nagyobb pályán igyekszik játszani. Stratégiája az, hogy megoldást kínál minden lehetséges kapcsolattartási párosításra: PC-s operációs rendszerről (a DOS-ról, a Windows különféle változatairól, OS/2-ről, UNIX-ról, Macintoshról), bármilyen protokollú hálózaton (IPX/SPX, VINES, TCP/IP stb.) át bármilyen gazdagépre (AS/400-as, UNIX, nagygépek) lehessen csatlakozni. Újabban a gazdagépek között megjelentek az Internetbe kötött gépek; ez lehet a jövő egyik nagy piaca.

Három éve még 100 millió dollár alatt volt a cég forgalma, idén viszont – a tervek szerint – eléri a 475 millió dolláros eredményt (összehasonlításképp: ez nagyjából fele a Lotus forgalmának). Ez a szinte hihetetlen növekedés nem elsősorban piacbővülésnek, hanem az utóbbi években a cég felvásárlásainak köszönhető: februárban például a nagyjából hasonló súlyú DCA-val olvadtak össze. Így a cég 42 százalékos részesedésre tett szert a kapcsolattartási és a terminálemulációs szoftverek piacán (itt igazából már csak az IBM a vetélytársa), és a világ hatodik legnagyobb PC-s szoftvergyártójává lépett elő.

Többévi csendes jelenlét után az Attachmate megkezdte közvetlen magyarországi, sőt kö-

zép-európai terjeszkedését. A cég aláírta első magyar disztribútori szerződését az ITD-vel, ezt alighanem hamarosan továbbiak fogják követni.

Mátyus Gábor, az ebbe a térségbe irányuló kereskedelem szervezője sajtóbeszélgetésen elmondta, hogy nem véletlenül esett a választásuk egy viszonylag kisebb, kevésbé ismert cégre: „Most a piac felépítése a fő feladat, erre pedig a nagy cégek nem alkalmasak”. Az ITD-nek az is előnye, hogy osztrák társtulajdonosa már régebből fogva foglalkozik az Attachmate szoftvereinek értékesítésével. A szoroson vett forgalmazáson kívül – a termékek jellegéből adódóan – szintúgy nagyon fontos lesz a támogatás. 1996 végére a cég ki akarja építeni a disztribútori hálózatot, és ebbe a hálózatba a rendszerintegrátorokat is bevonja.

Mátyus szerint az Attachmate-nek komoly üzleti lehetőségei vannak térségünkben. Világviszonylatban a PC-k hat százaléka kapcsolódik magasabb kategóriájú rendszerhez (nagyjából egyenlő arányban nagygépekhez, AS/400-asokhoz és UNIX-rendszerekhez); Közép-Európa még elmarad ettől a szinttől, s a következő néhány évben el kellene érni ezt a bizonyos arányt. Jövőre hétmillió dolláros forgalmat várnak a régiótól, pontosan annyit, amennyihez három évvel ezelőtt jutottak a teljes német nyelvterületen (Németország, Svájc, Ausztria).

Potenciális vevők a nagy-nemzetközi vagy legalább országos – egyszerűsített heterogén hálózati bankok és vállalatok lehetnek, amelyek az egymást követő fejlesztési hullámokban különféle rendszereket szereztek be, és most nincs lehetőségük (esetleg nem éri meg nekik) egységesíteni a teljes hálózatot. Magyarországon az OTP-nél működik nagyobb Attachmate-installáció (az Attachmate-nek egyébként stratégiai partnere az OTP rendszerét szállító Unisys), de érdeklődik iránta a MÁV és a Matáv is.

Végül Mátyus ismertetette a cég néhány új termékét. Az EXT-RA! Personal Client 6.0 univerzális ügyfél kíván lenni, ezért hálózattól független csatlakozást kínál a Windows 95-ös rendszerek és számos gazdagép (nagygépek, AS/400-as, HP és Digital rendszerek, UNIX-kiszolgálók, internetes gépek) között. Részbe a szoftvernek a NetWizard is: ezzel nagy hálózaton is egyszerű a szoftverek elosztása és használatuk megfigyelése; a NetWizard egyébként külön terméként is beszerezhető.

A vállalat és a termék megismertetésére november 2-ára előadás-sorozatot szerveztek a Mariott szállóban, ahol az Attachmate munkatársain kívül olyan rendszerintegrátorok képviselői is válaszoltak az érdeklődők kérdéseire, amelyek megoldásaikba már beépítették a cég szoftvereit.

Schopp Attila

Hírek az Internet World 95-ről

Nagy árcsökkentést jelentett be a Netscape: a Commerce Server 1.12-es UNIX-os változatát 5000 helyett 2995 dollárért, az NT-s változatot pedig 2995 helyett 1295 dollárért adja. A Communications Server 1.12 for UNIX is olcsóbb lett: 1495 helyett 1295 dollárért kapható, az NT-s verzió is mostantól 495 dollárba kerül (eredeti ára 795 dollár volt). A Commerce Server különböző termékeket együtt kínáló Server Bundle változatát 4995 dollárért adják, 3 ezer dollárral olcsóbban, mint amennyibe csomagokként megvásárolva kerülne.

*

Többnyelvű – angolul, franciául, olaszul, németül, spanyolul és oroszul tudó – böngészőt mutatott be az Alis Technologies. Egyetlen kattintással választható a kívánt nyelv ebben a Mosaic böngészőre épülő termékben, s mivel a Unicode alapú kódrendszerrel is fölvertezték,

75-féle, nem csak latin betűs nyelvhez alkalmazkodhat.

*

A Novell a NetWare 4.1-re alapuló Web-Kiszolgálót dobott piacra. A NetWare Loadable Modul (NLM) NetWare Web Server a cég szerint ketszer akkora teljesítményre képes, mint a Netscape NT-n futó kiszolgálója.

*

Az IBM és a Lotus együtt jelentették be, hogy közös fejlesztéssel Internet-stratégiát munkálnak ki. A Spike fedőnevű elképzelés szerint egyebek között egy új Internet-kiszolgálót hoznak piacra, várhatóan 1996-ban. E termék egybevetőzi majd a Lotus Notes munkacsoportos szoftvert, alkalmazásfejlesztő eszközeit, az InterNotes internetes szerzői eszközt és az IBM kiszolgálóprogramjait.

M. S.

Oracle WebSystem

Megújulhat az Internet

Az Internet növekedéséről a legkülönbé-
lebb számok járnak. Legutóbb a Forrester
Research tett közzé adatokat, azt állítva,
hogy e hálózattal világszerte 10 millió-
nyian állnak napi kapcsolatban, és ez a
szám az ezredfordulóra eléri az 52 milliót
(ezek a számok jóval kisebbek, mint a
közkezeen forgó adatok). Egy másik, a na-
pokban publikált, a Nielsen Media Re-
search által készített tanulmány pedig
csak az Egyesült Államokban és Kanadá-
ban 24 millióra teszi az Internetet használ-
ók számát. Ugyanez a tanulmány azt állít-
ja, hogy ebben a két országban 2,5 mil-
lióan vásároltak már valamit a Weben. A
Nielsen Media Research szerint az Inter-
net-használók hetente átlagosan 5,5 órát
töltnek a hálózat böngészésével, ugyan-
annyi időt, amennyit bérelt videokazetták
nézésére szánnak.

A World Wide Web-helyszínek szá-
ma 1994 áprilisától 1995 októberéig
(a Yahoo! hálózati szolgáltató szerint)
megszáztízszereződött: elérte a 110 ezret.
Az exponenciális növekedésből részt
akarnak a már ismert, és a még csak most
alakult vállalkozások is.

A SUN, a Netscape, a Microsoft és a
többiek mellett az Oracle is online si-
kerekre vágyik: az október 30. és novem-
ber 2. között Bostonban megrendezett
Internet World 95 szakkonferencián Larry
Ellison, az Oracle elnök-vezérigazgatója
bejelentette, hogy az Oracle-termékszá-
lóját, az Oracle WebSystemet.

Statikus helyett dinamikus kapcsolat

Az adatbázis-kezelésben piacvezető vállalat,
egyszersmind a világ második legna-
gyobb független szoftvercége abból indult
ki, hogy új eszközökre van szükség az
Interneten az eddigieknél kiérleltebb on-
line alkalmazások fejlesztéséhez és hasz-
nátalához. Az Oracle szerint a Weben az
alkalmazásfejlesztéssel és az adatbázis-
kezeléssel vannak nehézségek, vagyis ép-
pen az Oracle erősségeinek terüpe.

Architektúrális fogyatékosságokat tárt
fel az Oracle az Interneten: e szerint je-
lenleg csak állomány alapú tárolás folyik
(HTML dokumentumok és például GIF
képek formájában); ám ha a Web-helyszí-
nen növekszik az állományok száma, akkor
rendkívül nehézkesé válik az informáci-
ókészlet kezelése, és meglehetősen
hosszadalmas az új tartalom elhelyezése
vagy a régi tartalom módosítása.

Az Interneten jelen lévő vállalatok jobb
híján csak szegényes csatolókon át kap-
csolhatják össze (jobbára relációs adatbá-
zison alapuló) informatikai rendszerük-
et az Internettel. A jelenlegi böngészők
– mondja az Oracle – csupán korlátozott
lehetőségekkel ruházzák föl az ügyfél-
oldalt, emiatt a párbeszéd és az adatkezelés
is csak kezdetleges lehet. Rádadásul a bö-
ngészők mindössze néhány dokumentum-
típust tudnak kezelni (az AVI formátumra
például nem igazán készítették fel őket).

Szintén a mostani Internet-felépítés
hiányosságaként említi az Oracle azt,
hogy a mellesleg leggyakoribb művelet-
tel, a szövegkereséssel a felhasználó lé-
nyegében csak szavak szerint keresgél-
het, témák vagy egyéb szempontok alap-
ján nem igazodhat el.

Az Oracle WebSysteme igazi ügy-
fél-kiszolgáló architektúrát hozott létre:
a kiszolgáló (WebServer) és az ügyfél
(PowerBrowser) együttese megkönyvitja a
vállalati adatok átmenését az Internetre,
és a Weben alapuló, ügyfél-kiszolgáló tí-
pusú alkalmazások kifejlesztését.

Kapcsolat a VIR és a Web között

Larry Ellison szerint az Oracle WebSys-
teme megoldja azokat a problémákat,
amelyek eddig korlátozták az Internet
lehetőségeit. Közvetlen és automati-
zált kapcsolat jöhet létre a vállalati infor-
mációs rendszer (VIR) és a WWW-hely-
színek között; az Oracle7 emellett az Inter-
netre is átülteti az adatbázis-kezelésben
megszokott lehetőségeket; és az Oracle7-
re alapozott rendszer túllép a korábbi sta-
tikus dokumentumkezelésen, vagyis a
felhasználó automatikusan állíthatat össze
dokumentumokat, a maga egyedi igényei
szerint.

A cég első embere ismertette egy má-
sik kiszolgálót is: a WebServer Optiont.
Ez megkönyvitja az Oracle7-re épülő vál-
lalati rendszerek adatainak tárolását, ke-
zelését és továbbítását a cégen belül és az
Interneten át a külvilágnak. Az ebben a
kiszolgálóban levő ConText Optionnel a
felhasználó valós időben szemelheti ki és
futhatja át a dokumentum összegző vál-
tozatait. A fejlett, CD-minőségű audio-
funkciókat és televíziós szintű videoszul-
gáltatásokat kínáló, valamint a ConText
Optionnel is megtámogatott WebServer
Option a jövő év első negyedében kerül
piacra.

Ellison szerint a WebServer és az ügy-
féloldali PowerBrowser böngésző – ez
utóbbi kiszolgálóként is működhet – al-
kotta együttes alapjaiban újítja meg az
Internet-alkalmazásokat. Az eddig meg-
szokott statikus dokumentumok helyébe

az adatbázisokra épülő dokumentumok
lépnek, és ha valami módosul, akkor az
egész dokumentumban azonnal és auto-
matikusan érvényesül a frissítés. Az
Oracle-elnök a termékbemutatón a bö-
ngészők szegmensében 70 százalékos ré-
szesedésűre becsült Netscape termékeivel
állította szembe a WebSystemet, azt állít-
va, hogy a Netscape rendszereiben felépít-
ett WWW-helyszínen mindenki ugyan-
azt látja, az Oracle által kifejlesztettben
viszont ki-ki azt láthatja, amit egyéni
óhajai szerint látni szeretne.

Az Oracle7 adatbázis-kezelőre épülő
Internet-kiszolgáló (az Oracle WebSys-
tem 1.0) már kapható a piacon, a Win-
dows 3.1 alatt futó PowerBrowsert egye-
lőre béta-változatban tették közzé.

Erőteljes böngésző – ingyen

Ami a PowerBrowsert illeti, az Oracle
olyan böngészőt készült piacra dobni,
amely jóval többet tud majd, mint ver-
senytársai. A PowerBrowser tartalmazza
majd az Oracle BASIC Engine-t: ezzel a
felhasználó a maga igényei szerinti BA-
SIC-makrók végrehajtásával indíthatja
meg az alkalmazásokat az ügyféloldalon.
Helyet kap benne egy integrált személyes
adatbázis, a Blaze: ez az alkalmazások ál-
tal létrehozott adatok tárolásában segít-
kezik. Lesz egy szerzői eszköz, a Per-
sonal Publisher is a PowerBrowserben,
hogy a felhasználó elkészíthesse (WYSI-
WYG-ben) a maga Web-oldalait. A Per-
sonal Server (más Web-használóknak
szóló dokumentumok kibocsátására) és a

Network Loadable Objects (az új doku-
mentumformátumok kezelésére) egészíti
ki az Oracle böngészőjét, amelyet ingyen
bocsát majd a cég a felhasználók rendelkezé-
sére.

Larry Ellison hangsúlyozta: az Oracle
nem arra törekszik, hogy a Microsoft mo-
nopóliumát megtörve saját monopóliu-
mot szerezzen, hanem – szoros szövetsé-
gben – több céggel is együttműködik;
név szerint az AT&T-t, a SUN Microsys-
temst, a Silicon Graphicset és az Adobet
említette. „Mindaz, amit most láttak, fut-
tatható lesz egy jövő év közepétől kapha-
tó 500 dolláros hálózati számítógépen –
bár nem gondolom, hogy ez bárki is elhi-
sz, míg piacra nem dobjuk a gépet.”

A termékbemutatón Ellison végig az
Oracle fejlesztette WebSystem nyitottsá-
gát emlegette, ez azonban némiképp el-
lentmondásban áll azzal, hogy az egész
konceptió az Oracle7 adatbázis-kezelőn
nyugszik. Mindez persze megiscsak ért-
hető, ha figyelembe vesszük a cég piaci
helyzetét és előtörténetét.

Egyes elemzők tudni vélik, hogy az
Internet lehetőségeit magas színvonalon
kihasználó Oracle WebSystem nem ma-
rad sokáig egyedül a piacon. Hasonló
megoldásokkal áll majd elő a SyBase és
az Informix is, annak az egyértelmű jele-
ként, hogy az Internet túljutott a gyer-
mekkoron. Az exponenciálisan bővülő
hálózatban megjelennek a vállalati-üzleti
alkalmazások, a hálózat lehetőségeit a
professzionális felhasználók számára
hasznossá tévő kifinomult rendszerek.

Mester Sándor

BANKTECH '96 MONEY MARKET

VII. Banktechnikai Szakkonferencia • Budapest Sportszarnok • 1996. február 20-22.



A kiállítás tematikája:

- Banki alkalmazások
- Banki hardverek, szoftverek
- Bankbiztonság
- Pénzfeloldozás
- Telekommunikáció

- Banki tájékoztatóeszközök és
kiegészítő berendezések
- Értékpapír-forgalmazás, befektetési tanácsadás
- Bankok által nyújtott szolgáltatások
- A pénz megjelenési formái

A kiállításról további információkat nyújt a:
Congress Rendezvényszervező Kft.

1026 Budapest, Szilágyi Erzsébet fasor 79. • Telefon: 212-0056 • Telefax: 156-6581

40005

E számunk hirdetései (Ads' Index):

30. oldal	36. oldal	37. oldal	38. oldal	39. oldal	40. oldal	41. oldal	42. oldal	43. oldal	44. oldal	45. oldal	46. oldal	47. oldal	48. oldal	49. oldal	50. oldal	51. oldal	52. oldal	53. oldal	54. oldal	55. oldal	56. oldal	57. oldal	58. oldal	59. oldal	60. oldal	61. oldal	62. oldal	63. oldal	64. oldal	65. oldal	66. oldal	67. oldal	68. oldal	69. oldal	70. oldal	71. oldal	72. oldal	73. oldal	74. oldal	75. oldal	76. oldal	77. oldal	78. oldal	79. oldal	80. oldal	81. oldal	82. oldal	83. oldal	84. oldal	85. oldal	86. oldal	87. oldal	88. oldal	89. oldal	90. oldal	91. oldal	92. oldal	93. oldal	94. oldal	95. oldal	96. oldal	97. oldal	98. oldal	99. oldal	100. oldal
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------

SQL

Tanfolyam

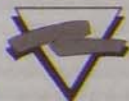
AZ ONYX OKTATÁSI
KÖZPONT SQL és
UNIX tanfolyamokat
szervez.

Oktatóink a MAGIC Software
Enterprises, és az Onyx
szakemberei
Az angol nyelvű előadásokhoz
természetesen tolmácsot
biztosítunk.

MAGIC

A tanfolyamok ideje:
UNIX: november 20.-24.
SQL: november 27.-29.

Ha tanfolyamunk felkeltette érdeklődését, bővebb információt az alábbi telefonszámon kaphat:



ONYX Szoftverház Kft.
1118 Budapest, Mátyóki út 14.
Tel.: 209-3394 / Fricz Zsuzsanna, Fax: 166-9189

46035

MICRODIGIT International Kft.

1173 Budapest, Kaszáló út 49. Telefon: 256-2605
1136 Budapest, Pannónia u. 11. Telefon/telefax: 153-1908

LCD...LCD...LCD...LCD...LCD...

Hordozható LCD-s ház színes és monó is
(profli 102 gombos billentyűzet
+ 5 slot + 3 drive) 139 000 forinttól
ÖNÁLLÓ LCD monitorok 86 000 forinttól

ACL 812PG AD/DA kártya 32 000 forint
ADVANTECH-klónok!

IPARI PC-k 48 V/24 V táplálással!
Egykártyás számítógépek

Előlapra építhető LCD-s modulok: több mint 40 fajta!

Az árak áfát nem tartalmaznak.

GARANCIA: 2 év minden termékünkre.



Profi KIVÁGÓplotter

1200 mm széles, 50 m hosszúságú vágás
XP1000 a MUTOH-tól 4,2 g-s gyorsítás
900 mm/s sebesség, késnyomás: 15-450

KÉPFELDOLGOZÁS MAGAS FOKON
CCD színes kamera + lencse
képdigitizálás 24 bitig!

C nyelvű könyvtár a képfeldolgozásban
ALKALMAZÁSFEJLESZTÉS!

Digitalizálók (KURTA) A0-s méretig

46020



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMİ
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt. a 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatt szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.
Telefon: 114-0893, 113-3208, 133-4070, 210-2537 Telefax: 114-0066
Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hívjon!

DUAL PENTIUM SERVER
P54-EISA-PC 75/90/100 MHz, 512 kB cache
Adaptér 7870 SCSI - SCSI wide, Intel, AMI alaplap
2xPS/2-90 CPU hűtővel
32 MB (2x16 MB, 36 bites RAM)
TEAC 4x-EIDE CD + 1,44 MB floppy drive
2x1,2 GB SCSI HDD
Nagytorony-ház 200 W-os tápegységgel
PCI ETHERNET kártya
SVGA, 512 kB kártya
Mono 14" SVGA, LR monitor
102 gombos billentyűzet

699200 forint

486-os SCSI SERVER/USER
486DX2-66 MHz, 256 kB cache VLB alaplap
8 MB RAM
Adaptér SCSI-2-kontroller
1,44 MB floppy drive
1,06 GB SCSI HDD
2x1p/1g port
Minitorony-ház 200 W-os tápegységgel
SVGA, 512 kB kártya
Mono 14" SVGA, LR monitor
102 gombos billentyűzet

182100 forint

ALAPLAPOK, FDD/HDD-kontrollerek darabszámítól függően
AT 386SX-33 alaplap + 386SX-33 AMD CPU
AT 486-25/33/40/50 128 kB, 4xISA, 1xVLB, 3xPCI, DX4
FDC, 2xEIDE, HDC, fast I/O
AT 586-75/90/100 256 kB, 5xISA, 2xVLB, 3xPCI, 4x72 RAM,
FDC, IDE, 2x1p, OPTI
AT 586-90/100 512 kB, 4xISA, 3xPCI, FDC, EIDE HDC,
fast I/O, AMI, Dual Pentium

AT 586-75/90/120 512 kB, EISA/PCI, SCSI - SCSI wide,
I/O, Intel, AMI, Dual Pentium
FDC/HDC kontroller (EISA, VESA LB, 2xIDE, 16550 fast I/O)
FDC/HDC kontroller (SCSI-2, BIOS FORMAT,
TEKRAM DC-2268)
FDC/HDC kontroller (SCSI-2, VESA LB, CACHE, DC-880)
FDC/HDC kontroller (SCSI-2, EISA, CACHE,
TEKRAM DC-820)

PCI és ISA Bus VGA kártyák:
ATI MACH 64, 64 bit, 1 MB, PCI b. 20875 forint
ATI MACH 64, 64 bit, 2 MB, PCI b. 26875 forint
S3-805 VESA LB, 1/2 MB, W-a 11320 forint
S3-T96 32, 1/2 MB RAM, PCI-b. 9760 forint
S3-911, 1 MB VRAM, EISA b. 27500 forint
UMC-PT-2025, 1024x768, 512 kB 4751 forint
UMC-PT-2024, 1024x768, 1 MB 7514 forint

MULTIMÉDIA
GRAVIS Ultra Sound MAX. 24900 forint
SONY CDU-55E, 2.4x, IDE 12900 forint
SONY CDU-55S, 2.4x, SCSI 24800 forint
SONY CDU-74E, 4x, IDE 23150 forint
SONY CDU-76S, 4x, IDE 31900 forint
PLEXTOR 6x, SCSI 78300 forint
Szerelő aktiv + DSP (MS-888) 15900 forint

CD-ROM-ú PHILIPS CD-R 2000, SCSI, külső + PC
vagy MAC/INTOSH SW
Dual Pentium, Pentium 90/100 alapú SERVEREK,
CAD-konfigurációk igény szerinti, teljes körű kiépítésben.

Másik termékek:
HP, COMPAQ, DEC, GATEWAY 2000, ALR, AST, EPSON,
SONY, FUJITSU, TOSHIBA, PANASONIC PERIFÉRIÁK

ÚJ HP lézer- és tintasugaras nyomtatók

HP LaserJet 4L	93900 forint	HP DeskJet 600	58400 forint
HP LaserJet 5P	147800 forint	HP DeskJet 660C	88700 forint
HP Color LaserJet	1050200 forint	HP DeskJet 850C	115900 forint

HP VECTRA PC-család - bármilyen kiépítésben

TOSHIBA NOTEBOOK-ok teljes választéka

T2100CS: i486DX2/50, 4 MB RAM, 1,44 MB FDD, 260 MB HDD, DSTN, mono	317900 forint
T2400CS: i486DX2/50, 4 MB RAM, 1,44 MB FDD, 340 MB HDD, DSTN, színes	574800 forint
T2150CDS: i486DX4/75, 4 MB RAM, 1,44 MB FDD, 500 MB HDD, CD, DSTN, színes	798700 forint
T2150CCT: i486DX4/75, 8 MB RAM, 1,44 MB FDD, 500 MB HDD, CD, TFT, színes	1097400 forint

Angol-magyar, magyar-angol hangos szótár CD + 3,5 floppy	8000 forint
Angol-magyar, magyar-angol műszaki szótár CD + 3,5 floppy	16000 forint

ViewSonic monitorok és grafikus kártyák ViewSonic 21", 1600x1280, NI, full digitális kontroll monitorok	279800 forint	TIGA grafikus kártyával ViewSonic 9500, 4 MB VRAM, 4 MB DRAM MAC-adaptér	189900 forint 3000 forint
---	---------------	--	------------------------------

KÉRJE RÉSZELETES ÁRAJÁNLATUNKAT!

Nettó áraink az október 30-ai árfolyamon készültek.
Termékeinkre 1-3 év garanciát adunk.
Az árváltotás jogát fenntartjuk!

46048

SPIELER KFT.

1083 BUDAPEST, ILLES U. 40.
TELEFON/TELEFAX: 134-3715
TELEFON: (60)325-351
NYITVA: 9.00-17.30

46004

AMIT mi hirdetünk, azt NÁLUNK KAPNI IS LEHET!!!

STATESMAN 210M Packard Bell Color Notebook -486SLC2-504 MB/210 MB HDD/2-PCMCIA II/DualScan Color külső táp, DOS 6.22 WIN 3.1, WORKS, MANY, uth on HDD	249000 forint
14" AXION SVGA LR, NI color green monitor	36800 forint
15" ACER PI SVGA LR, NI color green monitor	52800 forint
17" ACER PI SVGA LR NI color green monitor	109800 forint
NEC 24 tűs, A4-es printer	28000 forint
QTRONIX magyar szabvány szerinti BILLENTYŰZET	1900 forint
MASTERDATA 5.25" DS/HD floppylezet 100 db/doboz	3000 forint

A következő hirdetésünk megjelenéséig a felhívott telefonszámunkat nem változtatjuk!

AKCIÓ!

486DX2-66 PC-konfiguráció 114800 forint
Minitorony-házban INTEL 486DX2-66 CPU, VLB alaplap, 4 MB RAM, 1,44 MB FDD, 420 MB HDD, CL VLB 1 MB
VGA kártya, VLB IDE Plus, magyar billentyűzet, 3 gombos egér, MS DOS 6.22 SW OEM, 14" LR SVGA color monitor

Árunk az áfát nem tartalmazza.

KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG.

Nyugat-európai szoftverprojektben való részvételhez
keresünk munkatársakat az alábbi ismeretekkel:

- object orientált programozási technika
- Smalltalk nyelv
- angol nyelv

A részletes szakmai önéletrajtot angol és magyar nyelven
az alábbi címre kérjük:

Scitel

Telematikai Kft. Kovács Katalin
Postacím: 1386 Budapest, Pf. 906/116
Telefon: 129-9042 Telefax: 140-1735

46048

COMPAQ

Gondolt már a karácsonyra???



A Compaq termékek teljes választékával állunk rendelkezésére:

Ha COMPAQ – akkor is KVENTA!

KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Telefon: 269-5262
Fax: 153-1436, 112-5824

Compaq Presario,
Compaq notebook-ok,
Compaq asztali gépek,
Compaq szerverek.

A KIM-SOFT novemberi ajánlata

Windows'95 és alkalmazások	Operációs rendszerek	Kiadványkészítő programok
Windows'95 Upgrade 27 900,-/14 900,-	DeepVIEW 7x/2.1 (3D) 30 900,-	Corel Ventura 5.0 CD/CD-IP 34 900,-/15 900,-
MS Office for Win'95 64 900,-/37 900,-	IBM OS/2 v3 "Warp" CD (Akció!) 9 996,-	Melyes-e for Corel Ventura 5.0 (EU) 14 900,-
MS Office Prod. for Win'95 78 900,-/51 900,-	EM OS/2 v3 "Warp" magyar (3D) Hivjtel	MS Publisher 2.0 (Akció!) 13 900,-
CorelDRAW 6 /Uppr. CD 69 900,-/38 900,-	MS-DOS 6.22 / Novell DOS 7.0 7 400,-	PageMaker 5.0 + Bonus Pack 88 900,-
Norton Antivirus for Win'95 11 900,- / 5 900,-	Novell NetWare 3.12 / 4.1 (5 user) 96 400,-	Print Artist 3.0 CD (Lajozóanyagok) 10 900,-
Norton Navigator /Uppr. 14 996,- / 7 400,-	SCO UNIX operációs rendszer Hivjtel	QuarkXPress 3.31 for Windows 109 900,-
Norton Utilities for Win'95 18 900,- /10 900,-	Win. for Workgroups 3.11 (magyar) 13 900,-	
MS Word for Win95/Up. 45 900,-/17 900,-	Windows NT 3.51 Server/Workstation Hivjtel	
		CD-ROM-ok, játékok
Adatbázis-kezelők	Gratik, képfeldolgozók	3D Atlas 11 900,-
ACCESS 2.0 (magyar) 39 900,-/16 400,-	ABC Flowcharter 4.0 51 400,-/32 400,-	3D Home Architect for Win. CD 19 900,-
Blinker 3.2 / Upgrade 41 900,- / 6 400,-	Adobe PhotoShop 3.0/Up. 99 900,-/27 400,-	3D Landscape 9 400,-
CA-Visual Object for Clipper (Win.) 44 900,-	AutoCAD LT 2.0 for Win. 52 900,-/19 900,-	Alone in the Dark 3rd ed. 5 900,-/2 400,-
Clipper 5.3 / Upgrade 34 900,-/17 900,-	Canvas for Windows (Akció!) 23 400,-	Archives Lucas Art's 16 CD 5 900,-
FoxPro 2.8 St. DOS/Win. 14 900,-/14 900,-	ClipArt CD-k nagy választékban Hivjtel	Conquests Under the Sea 7 400,-
Visual FoxPro 3.0 Stand. 26 900,-/13 996,-	Corel Photo CD-k (Akció!) 2 400,-	EbCiklopédia (kutyá-enciklopédia) 3 996,-
Visual FoxPro 3.0 Prof. 62 900,-/39 996,-	CorelDRAW 5.0 teljes magyar betűkészlet (kb. 800 db font) 17 400,-	High-Sea Doctor Allegro 3.7 996,-/5 996,-
Visual dBASE 5.5/Upgr. 48 900,-/20 400,-	CorelDRAW 5.0 CD/Up. CD 69 900,-/27 400,-	Need for Speed 7 600,-
	CorelDRAW 6.0 /Up. 5-ről. 69 900,-/39 900,-	Phantasmagoria 7 996,-
Irodai programcsomagok	CorelDRAW 6.0 /Up. 5-ről. 69 900,-/39 900,-	Psycho Pinball 7 240,-
MS Office 4.3 Prof. magyar 72 900,-	Corel Present 2+3+4+5 11 400,-	Wing Commander II & Ultima Ultarian 1 600,-
MS Works 3.0 for Win. (magyar) 13 900,-	Corel Flow (olyanlatábrák-tervezés) 10 999,-	Corel CD Home sorozat Hivjtel
Perfect Office 3.0 Standard 41 900,-	Corel Present 2+3+4+5 11 400,-	Játékos matematika gyerekeknek Hivjtel
Lotus SmartSuite 3.1 (magyar) 94 900,-	Fractal Design Painter 3.1. 54 900,-	Könyvtár (magyar) magyar CD 3 900,-
	Fractal 5.6 for Win-95 (Comp. Upgr.) 27 900,-	MS Encyclopaedia. The World of History 4 200,-
Szövegszerkesztők, editorok	Harvard Graphics for Win95 34 900,-	MS Bookshelf 1995 8 500,-
MultEdit 7.0 Professional 25 900,-	HLSuit for Win95 10 900,-	Astrology Source 7 900,-
MultiEdit for Win. /Up. 27 400,-/19 900,-	LightWave (3D animáció) (Akció!) 139 900,-	Angol-magyar nagy szótár CD-n 14 900,-
Word for Win. 6.0 /Up. 46 900,-/17 900,-	MachCAD 6.0 Plus Win. 6.0 50 900,-	Nyelvtanár (angol-kezdőszintű) 8 500,-
WordPerfect 6.0a for Win. magyar 29 996,-	Micrograph Designer 4.1 (Akció!) 44 900,-	Angol-magyar, m-a hangos szótár 7 900,-
	Visio 4.0 for Win & Win'95 (EU) 26 400,-	Angol-magyar műszaki szótár CD-n 14 900,-
Segédprogramok, kommunikáció	Windows 3.1-hoz magyar ékezetes TrueType betűcsomagok (50 db font) 4 900,-	PC-DIC angol-magyar / német-magyar francia-magyar képzőszótár 3 999,-
ARJ / PKZip tömörítő programok Hivjtel		Egyéb szoftverek
Check It Pro Deluxe 2.0 22 900,-	Tablázatkezelő szoftverek	Quicken 4.0 Deluxe for Win. 9 900,-
CleanSweep 2.0 for Win95 8 400,-	EXCEL 5.0 /Uppr. (magyar) 49 900,-/17 900,-	Lotus Organizer 2.0 (magyar) 17 400,-
Delrina Communications Suite 2.1 21 400,-	Lotus 123 for Win. 5.0 magyar 29 900,-	SPSS-PC+ Base Module 6.0 Win. 122 900,-
F-PROT Prof. 2.20 (Antivirus prog.) Hivjtel	Quattro Pro 5.0 for DOS/Win. 8 400,-/8 400,-	Statgraphics for Windows 12 900,-
LapLink 5.0 R.0 for Win. 18 900,-/22 900,-	Quattro Pro 6.0 for Win. 16 900,-/8 400,-	Angol-magyar és m-a szótár (Win.) 3 999,-
McAfee VirusScan DOS/Win95 14 900,-		Sokki (kiképzés) (jelölés nélküli) program 3 400,-
Norton Commander 5.0 9 900,-/5 400,-	Fejlesztő rendszerek	Oktatási intézmények részére
PC Tools Pro 9.0 / 2.0 for Win. 14 900,-	Borland C++ 4.5 CD/Up. 41 900,-/25 400,-	Windows'95 Upgrade 19 400,-/11 900,-
Prosumers Plus 7.11 for Windows 23 400,-	Borland Delphi for Windows 32 900,-	MS Office 4.2 (magyar) 13 900,-
DEMMS 7.5 / Upgrade 12 900,-/16 400,-	Borland Power Pack for DOS 18 900,-	MS Office 4.2 (magyar) vált. 36 200,-
RAM Doubler for Windows 11 900,-	Sound Blaster Developer Kit 9 900,-	Egyéb (MS/Borland) szoftverek Hivjtel
Stacker 4.1 for DOS+Win+Win95 10 900,-	Turbo Pascal 7.0 /Uppr. 17 400,-/14 900,-	Norton Commander 5.0 4 900,-
Uninstall 3.0 / 2.0 (AKCÍÓ) 8 400,-/4 900,-	Visual BASIC 4.0 Prof. (EU) Hivjtel	Norton Utilities 8.0 (Win95) 2 400,-
WinCheck 2.0 (HW test + uninst.) 8 900,-	Visual C++ 4.0 Prof. (EU) Hivjtel	Norton Navigator for Win'95 5 900,-
WinFax Pro 4.0 (AKCÍÓ) 14 900,-	Watcom C/C++ v10.5 /Uppr. 59 900,-/29 900,-	
WinProbe 3.0 + Bonus CD (EU) 8 900,-		

A közötti árak nem tartalmazzák a 25 %-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit!

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Telefon: 371-5012 (fax is) és 06-30-461-058

NAGY
biztonság
biztos elérhetőség

ASTER 4 modem, aki mindenkivel szót ért



DNMS menedzment a modemsoport felügyelője. Speciális kapcsolati menedzsenintéző. Egyedülálló megoldás a modemes elérését kínáló szolgáltatók számára: adatbázis-szolgáltatás, otthoni munkavégzés, elektronikus bankszámla kezelés.

F E F O
COMPUTER

FEFO INTERNET-StarterKit

Itt az ideje, hogy Ön is csatlakozzon az egész világot behálózó információs úthálózathoz. Ebben segít ez a csomag, mellyel Ön is megépítheti a saját bekötőútját.

- 1db Voice Adat és Fax modem, 14,4/14,4, belső
- 1db Eudora e-mail, FTP, WWW, Gopher, Finger, Ping, News, Telnet internet kiszolgáló programok Windows környezetben, magyar nyelvű leírással
- szerződésesítés, teljes körű ügyintézés
- és 1db Windows 3.1
- és 1 hónap ingyenes belépési alapdíj

26.990,- +ÁFA
16.990,- +ÁFA

FOCS Tréning INTERNET

Jelentkezzen a FEFO INTERNET tréningjeire, melyeken megismerkedhet az internet kommunikációs hálózat alapfogalmaival és hatékony felhasználásával.

4.000,- +ÁFA

BATMAN FOREVER!

1995 mérföldkő a számítástechnikában.
Ha lépést akar tartani, akkor Önnek is korszerűsíteni kell régi, hagyományos 386-486-os számítógépét!
Különböző drága megoldások helyett válassza AZ EREDETT!

Intel BATMAN alaplapp Pentium processzorral

- Intel Pentium 60MHz/iCOMP Index=510
- 256KB direct mapped, write-back cache memória
- RAM opció: 8-128 MB (64 bites memória kezelés)
- IDE TypeF DMA kompatibilis HDD + FDD vezérlő
- automatikus IDE HDD konfigurálás
- 2 db soros (16c554 fast UART) / 1 db párhuzamos (ECP) port
- Flash AMIBIOS, PCI Plug&Play
- Intel Mercury chipset
- kábelek + angol nyelvű leírás

PLUSZ az alaplappal együtt vásárolt

RAM memória árából **10%**
MS Windows 95 árából **30%**
kedvezményt kap!

Vásároljon MOST, az akció csak a raktárkészlet erejéig tart!



MACRODA Kft.
1012 Budapest, Attila út 63.
155-5173, 201-4603

BATMAN élt, BATMAN él, BATMAN élni fog!

GRAFI X SHS

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest X., Jászberényi út 72. • Telefon/Telefax: 262-5243 • Postacím: 1388 Budapest, Pf. 96/100 • Nyitva tartás: H-Cs. 8.00-18.00 P: 8.00-14.00

A Grafix SHS Kft. a tőle megszokott színvonalon új, kiváló minőségű terméket ajánl szíves figyelmükbe!

Number Nine 64 és 128 bites grafikus gyorsítókártyák

most igen kedvező, bevezető áron!

Minden Number Nine termékre 5 év garanciát adunk.

Gondolt már az év végi ajándékozáásra ?

ULTRASOUND
MAXANALOG
PRO

PHOENIX

Az RT TRADING Kft.
ajánlata minden
kiskereskedő részére:

Biztosítsa raktárkészletét

Advanced
GRAVIS termékekből!

Valamint:
- Ultrasound CD3
- Ultrasound ACE
- Analog joystick



Kaposvár, Szántó u. 5.
T./F.: 82/315-418 T.: 82/410-533/235

Szeged, Napos út 7.
Tel: 62/325-355 Fax: 62/325-413
Budapest, Soroksári út 108.
Tel.: 1/216-0200 Fax.: 1/216-0577
Miskolc, Balogh Á. u. 2.
T./F.: 46/303-170 F.: 46/303-241

**A szerencse is segít.
De egy IBM...!**

IBM PC 330

- 3x3 készülékház, 3 drive hely
- 3 ISA vagy 2 ISA + 1 VESA bővíthely
- DX2-66 MHz CPU
- 4 MB RAM (max. 128 MB)
- 1.44 MB floppy
- 540 MB IDE HDD, VL IDE csatoló alaplapon integrálva
- 1MB VLB VGA csatoló alaplapon integrálva
- Bridge 14" Color SVGA monitor 0.28 dp LR NI
- IBM 102 gombos magyar billentyűzet
- 2s/p/PS2 mouse portok
- IBM egér
- MS-DOS OEM 6.22 és Windows 3.1 HU licenz

...és csak ennyiért:

**199.900,- Ft
+ áfa**

Egyéves helyszíni garancia!

Albacomp Rt.
8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6.
Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532

Számítástechnikai szaküzlet:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108
Fax: 13-18-108

3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.
Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100

10 éve biztos pont
a számítástechnikában



FUJITSU PrintPartner 30

MADE IN JAPAN

Ideális hálózati lézernyomtató



200ezer oldal / hónap
A3-as méret
600X600 dpi felbontás
kétoldali nyomtatás
PostScript
Ethernet interface
30 lap/perc sebesség

Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Széchenyi u. 21.
Tel.: 262-4631, 261-8235, 260-4348 Fax: 260-4318

46040

FISKARS

POWER SYSTEMS

Rendkívüli PS40-akció a BPS-nél!

A Fiskars PowerServer 40-es sorozatának készülékei – amelyekből eddig 45 000 (!) darab kelt el világszerte – professzionális kivitelű, kétszeres konverziójú, valódi online szünetmentes áramforrások 6, 8, 10 és 12,5 kVA-es teljesítménnyel. A berendezések UPGRADE-elhetők akár 6 kVA-tól 12,5 kVA-re is. Ezt a típuscsaládot kínáljuk most megrendelőinknek, hibáztatlanul kedvező feltételekkel.

Az új árak ÁFA nélkül:

PS40/6,0-8 (6 kVA, 8 perc)	1199 000 forint
PS40/8,0-8 (8 kVA, 8 perc)	1299 000 forint
PS40/10-8 (10 kVA, 10 perc)	1499 000 forint
PS40/12,5-10 (12,5 kVA, 10 perc)	1599 000 forint

És ez még nem minden! Az akció árak a következő extrákat tartalmazzák:

1 éves ingyenes FORS távdiagnosztikai szolgáltatás, az ehhez szükséges szoftver és modem, valamint a LanSafe III tápellátás szoftver teljes körű változata.

BPS

Business Power Systems Kft.

1149 Budapest, Angol u. 6-8.
Telefon: 220-5590 Telefax: 220-5592

46054

OKI LED-TECHNOLÓGIA • OKI LED-TECHNOLÓGIA • OKI LED-TECHNOLÓGIA



ISMERJE MEG AZ OKI NYOMTATÓK ÚJ GENERÁCIÓJÁT!

OKI OL 400W (Windows) oldalnyomtató

- GDI/Windows nyomtató
- 300/kvazi 600 dpi-s felbontás
- OKI LED-technológia
- eredeti OKI mikrofinom, szférikus toner
- rendkívül alacsony lapnyomtatási költségek
- környezetbarát technológia

LED
EGYSÉG

5

5
ÉV
gyári garancia

Energy

ÚJ!
78 000
forint



OKI nyomtató és faxforgalmazók:

FLAG KH. T/F: 114-2696, 113-9631
HUMANSOFT KH. T: 163-2879 F: 251-3673
MIKROPO COMPUTER T: 153-0111 F: 269-0151
RT TRADING KH. T: (62)325-355 F: (62)325-413
SC-COMP KH. T/F: (96)319-331, (96)310-797
SECOTEL KH. T: 161-0475 F: 117-7241
TRACO KH. T: 269-3006 F: 269-3007
TRITON RI. T: 178-4344 F: 178-4746

OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda

1051 Budapest, Bojczy-Zsilinszky út 12. II. em./204.
Telefon: 266-6170, 266-6225, 266-6495 Telefax: 266-0152

46060

OKI GDI NYOMTATÓ

PIXEL



JP-888 11 900 FT. ÁFA

160 W-os, 4 óráos, 2 utas, bass reflexes, aktív,
beépített visszhang effekt, fantáziánév: "DÓZER"

JP-415

9 900 FT. ÁFA

140 W-os, 4 óráos, 2 utas, bass reflexes, aktív,
fantáziánév: "GETTÓBLASZTER"



JP-401 8 900 FT. ÁFA

100 W-os, 4 óráos, 2 utas, bass reflexes, aktív,
fantáziánév: "FALBONTÓ"

JP-201

5 500 FT. ÁFA

25 W-os, 4 óráos, 1 utas, bass reflexes, aktív,
fantáziánév: "MAMA KEDVENCE"



GRAVIS ULTRASOUND OEM 14 900 FT. ÁFA

Csomagban: kártya+leírás+100 MB szoftver CD-n

CD-RÁS ANYAGKÖLTSÉGGEL 2 400 FT. ÁFA

Éveses díjlejáróval 5% kedvezéssel!

**VISZONTELADÓKNAK JELENTŐS
KEDVEZMÉNYEK!**

Pixel Multimédia Kft.

1088 Budapest, Rákóczi út 13.

Telefon: 266-6059 Fax: 118-6651

46052

COMPAQ

HEWLETT
PACKARD

MIKROPO

Pentium
számítógépek



ENCAD. CADJET - NOVAJET

ÉS **HP** HEWLETT
PACKARD (PostScript)

**Tintasugaras
CAD- és Poszter-
nyomtatók**

WACOM Bízhat benne!

Putting technology in its place

Digitalizáló táblák és vezeték nélküli ArtPad!
PC és MAC gépekhez!



COMPUTEREK
PERIFÉRIÁK
PLOTTEREK
HÁLÓZATOK
SZOFTVEREK
ALKATRÉSZEK

MIKROPO COMPUTER

VISZONTELADÓK
JELENTKEZÉSÉT
IS VÁRJUK!

1065 Budapest, Nagymező u. 51. • Tel: 153-0111 • Fax: 269-0151

Rendszerkezelő programok II. rész

A Nagy Testvér figyel téged!

Munkaállomás-kezelés

Intel

LANdesk Management Suite 2.01

A munkaállomás-szintű hibák diagnosztizálása és kijavítása a LANdesk erősségei közé tartozik. Erre szolgáló eszközei olyan jellegzetes felhasználói gondokat vesznek célba, mint például: „nem tudok nyomtatni”, vagy „nem tudok bejelentkezni”. A szoftverleltároló minden fontos rendszerállományból több példányt tud nyilvántartani – annyit, amennyit a hálózathelyi ügyfél akar.

Új szolgáltatás a 2.01-ben az, hogy egymás mellett jeleníthető meg egy állományban, például az AUTOEXEC.BAT-nak kétféle változata, így a különbségek azonnal észlelhetők. A problémák többségének megoldásához elég, ha megnézzük, mi változott a felhasználó konfigurációs állományában.

Igen fejlett a távvezérlő program. Egy kis, 7 kilobájtos TSR segítségével a LANdesk mind a DOS-, mind a Windows-menetet tudja ellenőrizni. A távvezérléshez kapcsolódóan minden munkaállomáson biztonsági intézkedéseket lehet életbe léptetni: a felhasználó látható és hallható figyelmeztetést kap például arról, hogy valaki a távolból figyel, és bizonyos felhasználók esetén korlátozni is lehet a hozzáférést. Sőt, a hozzáférés engedélyezése jelszóhoz is köthető.

Egy olyan állományviteli segédprogram is tartozik a távvezérlő szolgáltatások közé, mellyel az állományokat, például a kijavított AUTOEXEC.BAT-ot, vissza lehet küldeni a munkaállomásokhoz; ez a távolból indított végrehajtás lehetőségét nyújtja, a munkaállomást utasítani lehet egy program lefuttatására és a rendszer újraindítására.

Egy Desktop Management Interface (DMI) vezérlőfelület lehetővé teszi, hogy a felhasználók megnézzék a DMI-re vonatkozó információkat: olyan adatokat, amelyek a Norton Administratorban és a Microsoft Systems Management Serverben nem láthatók. Mindezek a szolgáltatások együttesen átfogó hálózati munkaállomás-kezelő eszköztárat alkotnak.

Norton

Administrator for Networks 2.0

Ha a hálózathelyi ügyfél nyomon akarja követni a rendszerkonfigurációs állományok változásait, a szoftverleltár-összeállítás használatával egy munkaállomáson bármelyik állományt kiválaszthatja változatkövetésre. A program visszamenőleges példányokat is megőrzi ezekből az állományokból, azonban nem mutatja meg a változásait, és a LANdesk párhuzamos összehasonlítási szolgáltatásával is adós marad.

Ha a leltáreszközből lefuttatunk egy keresést, megjeleníthetjük, hogy egy bizonyos kategóriába eső gépek vagy állományokban mi változott megadott idő-

Folytatjuk az Intel LANdesk Management Suite, a Norton Administrator for Networks és a Microsoft Systems Management Server rendszerkezelő program előző számunkban elkezdett összehasonlító tesztjét.

pont óta. Ezt az eszközt az állományok nyomon követésével összekapcsolva is használhatjuk, így minden kritikus állományban (az AUTOEXEC.BAT-ban, a CONFIG.SYS-ben vagy a Windows .INI állományokban) ellenőrizhetjük a változásokat. A Save Tracked File lehetőséggel elmenthetjük a szóban forgó állományokat, és visszaküldhetjük őket a munkaállomásra.

A Norton Administrator – szemben a másik két termékkel – nem tartalmaz távvezérlést. Erre a célra a PCAnywhere-t használja, amelyet az ügyfél-PC-ken kell telepíteni. Ez tíz csomópontra 1099 dollárba vagy felhasználónként 129 dollárba kerül, úgyhogy nem olcsó mulatság a telepítése a hálózatba kapcsolt összes munkahelyen. Akkor járunk a legjobban, ha a PCAnywhere Administrator Install változatát vesszük meg nagy tételben. Ez nem tartalmazza ugyan a PCAnywhere összes szolgáltatását, viszont az ára olyan alacsony, hogy megéri. (Mivel ezt a változatot nagy tételben forgalmazza a Symantec, pontos egyedi árat nem is tudott megadni.)

Microsoft

Systems Management Server 1.0

Munkaállomás-kezelésre több mint alkalmas a Microsoft SMS. A távvezérlés tökéletesen működik, miután a munkaállomásokat úgy konfiguráltuk, hogy elfogadják a vezérlést. Az összeállítás azonban némi munkát igényel.

Nálunk a munkaállomások alapbeállítása az, hogy ne engedjék a távolból történő megnézés, rendszerindítás, állományvitelt és -végrehajtást. Mindezek a lehetőségek külön-külön állíthatók be az egyes munkaállomásokon.

Olyan látható, illetve hallható jelzések közül választhatnak a felhasználók, ame-

lyek tudatják velük, ha valaki figyel a termináljukat. Az összes lehetőség természetesen csak a Windowst használóknak áll a rendelkezésére. Remek dolog, hogy ha az ügyfél be tud jelentkezni az NT-kiszolgálóra, akkor fogadni tudja a távvezérlést, akár WAN-on keresztül is. Csúpan az a szolgáltatás hiányzik, hogy ezeket a feladatokat a DOS-t futtató ügyfélgepeken is végre lehessen hajtani.

Ha a hálózathelyi ügyfél össze akarja gyűjteni a rendszerállományokat, létre kell hoznia egy leltárcsomagot. Miután behozta és ellenőrizte az állományt, az állományviteli funkció segítségével visszaküldheti a munkaállomásra. Ily módon mindegyik windowsos .INI állomány ke-

zelhető, mégpedig annak ellenére, hogy a Microsoft SMS-ből hiányzik a speciálisan erre kifejlesztett eszköz.

Gond nélkül szerkesztettük meg a CONFIG.SYS-t egy meghatározott munkaállomás számára, aztán zökkenőmentesen vissza is küldtük, és újraindítottuk a távvezérelt gépet, mindez a Microsoft SMS hálózathelyi ügyféljének munkaállomásáról. Keresésen alapuló kiválasztófelület segítségével ugyanilyen könnyen tudtuk szétosztani a CONFIG.SYS adott példányát a hálózati munkaállomások egy részalmazának elemei között.

Szoftverelosztás

Intel

LANdesk Management Suite 2.01

Tesztfeladataink a LANdesk szoftverelosztó csomagjával lehetett a legkönnyebben végrehajtani, de még ennél is tapasztaltunk némi ügytelenséget. Az elosztócsomagok a következőképpen születtek meg: egy új alkalmazási program telepítése előtt pillanatfelvételt készült a

Mi az,
központja 9600 km-re található,
mégis biztonságot nyújt Magyarországon?



A DTK COMPUTER studio és szerverközpontja a világban.



A DTK tajvani központi világcég. Ma már leányvállalatával van jelen Magyarországon, hogy Ön a számítógépet mindig biztonságban tudhassa.

2+2 év garancia

Két év teljeskörű garancia. További két évig csak az alkatrészek kerülnek felszámításra.

Folyamatos alkatrészellátás

Eredeti, gyári alkatrészek budapesti raktárból.

Szervíz

Gyárban képzett szakemberek egy világcég minden tapasztalatával.

Minőség

A DTK számítógépeit a NOVELL tesztelte, kiváló minőségű ISO 9001 tanúsítvány bizonyítja. A DTK Quin-35 az amerikai PC WORLD augusztusi számának 20-as listáján 3. lett a kiemelkedő kivitelezés és a meglepően alacsony ár alapján.

DTK COMPUTER HUNGARY RT.

1025 Budapest, Kapy u. 49/b. Telefon: 393-1063

A KÜLÖNBÉG

Distribútor:
Fluxcom Kft.,
Budapest, 221-3940



Distribútor:
Sintaxis Kft.,
Győr, 96/318-658



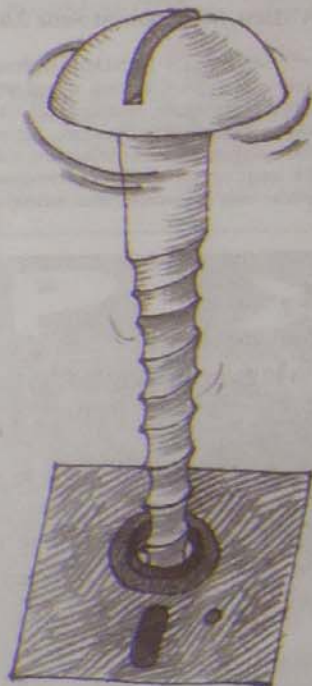
A DTK COMPUTER magyarországi dealerjei: Dela Elektronika Kft. 180-0974 • EG-CD Kft. 202-7456 • Grand Kft. 269-8711 • HoldComp Kft. 252-1311 • Infocomp 322-7846 • Kiesel Kft. 153-8411 • Nimboz Kft. 176-3801 • Parinet 113-7205 • Plattrend Kft. 270-0838 • Bábócsa Rt. 34769-438 • Help Kft. 22349-876 • PC Trade 96/519-436 • Somsolig Kft. 82318-904 • Bell Computer Kft. 46/303-170 • Comintex Kft. 72/336-394 • Irodacentrum 34/331-725 • Zalaújszék Kft. 92/314-174

még „tisztá” munkaállomásra, majd a telepítés után következik egy újabb pillanatfelvétel, és e kettő különbsége alapján épül fel a csomag.

OS/2 Windows-ruhában

Július végén adta ki a Symantec a Norton Desktop Administrator 1.0-s változatát. A munkasztal szabványosítását és központi kezelését szolgáló csomag lehetővé teszi, hogy a hálózatfelügyelő ne csak a meghajtókhoz és alkalmazásokhoz való hozzáférést szabályozza, hanem a munkasztalok megjelenését is. A termékkel a Windows 3.x-et, a Windows NT-t, a Windows 95-öt, az OS/2 for Windows-t futtató munkasztalok egyforma megjelenésűvé lehetnek, ami nemcsak az átállást könnyíti meg, hanem a betanítási költségeket is csökkenti.

Ennek a megoldásnak az a hátránya, hogy ha egy munkaállomásra központi helyről telepítünk le valamilyen alkalmazást, az olyan állapotban fogja tárolni a Windows .INI állományokat, amelyen a rendszerfigyelő első pillanatfelvételek voltak. Ily módon azok a változtatások, amelyeket a felhasználó a pillanatfelvétel és a telepítés között eltelt időben hajtott



végre, elvesznek. Vagyis ez nem éppen a legegyszerűsített módszer.

A LANDesk különböző lehetőségeket nyújt az elosztásra. Amikor létrehozunk egy csomagot, a leltáradatbázisban lefolytatott kereséssel meghatározhatjuk a minimális hardver- és szoftverkövetelményeket annak érdekében, hogy csak azokra a munkaállomásokra jusson el a szoftver, amelyek kielégítik a meghatározott feltételeket. Az elosztás a munkaidő utánra is ütemezhető, és az se akadály, ha az ügyfelek nincsenek bejelentkezve, csak az a fontos, hogy a hálózati vezérlők be legyenek töltve.

Kiszolgálóról és helyi merevlemez meghajtóról történő futtatásra egyaránt szétoszthatjuk az alkalmazásokat; ezt a lehetőséget a másik két termék is nyújtja.

Norton Administrator for Networks 2.0

Két riválisával szemben a Norton Administrator szoftverelosztó szolgáltatása nem igazán automatikus. Csak fárasztó munkával tudunk létrehozni egy csomagot egy olyan alkalmazás szétosz-

Augusztusban látott napvilágot az új SMS-változat, amely sok szempontból egyszerűbbé teszi a munkasztal-kezelés mindennapos feladatait, és pótlólagos segítséget nyújt a Windows 95-ügyfelekhez. Sajnos a laza integráció, a következtetetlen dokumentáció és a nehéz indítóeljárás sokat ront a használati értékén.

Az új változatban a Windows 95-höz kapcsolódó szolgáltatások állnak az első helyen. Távvezérléssel nézhetik meg és módosíthatják a hálózatfelügyelő a Win95-használók képernyőjét, ugyanígy oszthatják el az új alkalmazásokat. Minden Microsoft SMS-szolgáltatás a Windows 95-ügyfelekhez is használható, és könnyre jól is működik. Egy meglévő Microsoft SMS-helyhez viszonylag könnyen lehet Win95-ügyfeleket hozzáadni. A szoftverelosztó szolgáltatás a Windows 95-öt külön operációs rendszerként azonosítja, így a hozzá kötődő alkalmazási programokat véletlenül se telepíti a Windows 3.1-et futtató munkaállomásokra.

Több mint 2500 szoftvercsomag leírását tartalmazza a program, tehát jóval tágabb kört ismer, mint elődje. A továbbfejlesztett forgatókönyvről és csomagkészítő segédprogrammal a szoftverelosztás is egyszerűbb. A szoftverelosztó csomag igazi, általános célú ütemező segédprogrammá vált, amely az új szoftverek telepítésén kívül azt is lehetővé teszi, hogy a hálózatfelügyelő az ügyfélállomásokról futtasson le bármilyen programot vagy makróállományt. Például be lehet úgy állítani a szoftverelosztást, hogy havonta egyszer minden ügyfélnél futtassa le a DEFRAG-ot, vagy minden este jelentkezzen ki egy állománykiszolgálóról.

Néhány probléma az új változatban megmaradt: ha például egy Windows NT-szerverről akarunk egy csomagot telepíteni olyan ügyfélre, amelyen csak a NetWare fut, akkor az felagy, miközben a csomag érkezésére vár.

A Crystal Reports Microsoft SMS-hez adásának elvileg rendkívül egyszerűvé kellett volna tennie a

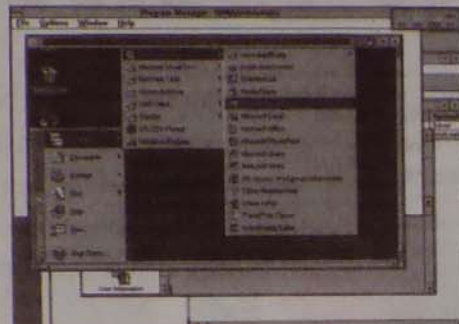
segédprogram hoz létre. Így minden jelentéskészítő menet előtt meg kell nyitni egy DOS-ablakot, és végre kell hajtani az SMSVIEW utasítást. Erthetetlen, hogy ez a fontos segédprogram miért nem hajtodik végre automatikusan.

A beindító program még mindig nem elég intelligens. Nem ellenőrzi sok olyan feltételt, ami a telepítést követően esetleg megakadályozhatja a Microsoft SMS helyes működését, és nem készít ikonokat sem a fontos hibaelhárító eszközökhöz, például a nagyon jó nyomkövető segédprogramhoz.

Ehelyett böngészhetjük a Release Notesot és a képernyős sűg, amely a kézikönyv különféle függelékéhez irányít; és így jutunk el végül azokhoz a segédprogramokhoz, amelyek jó mélyen el vannak ásva a termék könyvtárában. Ráadásul a szükséges állományokat is nekünk kell átismolni.

Aki telepíteni akarja a Microsoft SMS-t, az feltétlenül olvassa el a kézikönyveket, a sűgöt és a Release Notesot, mielőtt behelyezné a CD-ROM-ot a meghajtóba. De még ekkor is verejtékes munka és komoly barkácsolás vár rá, míg az összes eszközt működésre bírja. Mégis megéri, mert a termék mind-ezek után már remekül dolgozik.

Brooks Talley



A frissen megjelent Microsoft SMS 1.1 lehetővé teszi, hogy a Windows NT kezelőkonzollról távvezéreljük a Windows 95-öt

leltáradatok megnevezését. Sajnos a Crystal Reports nem közvetlenül kommunikál a Microsoft SMS SQL adatbázisával, hanem néhány olyan táblázatból meríti információit, amelyet egy külső SMSVIEW.EXE

leltáradatok megnevezését. Sajnos a Crystal Reports nem közvetlenül kommunikál a Microsoft SMS SQL adatbázisával, hanem néhány olyan táblázatból meríti információit, amelyet egy külső SMSVIEW.EXE

tására, amelyet a szerverről történő futtatásra konfiguráltunk. Ehhez el kellett indítanunk a makró rögzítőt, végre kellett hajtaniunk a telepítési forgatókönyveket, le kellett fordítanunk a makrót, és meg kellett alkotni egy elosztási csomagot. A folyamat a BASIC ismeretét igényli, és túl sok lépésből áll.

Több kiszolgáló számára is el lehet juttatni a szoftvereket a Symantec helyhierarchiának nevezett megoldása révén: ez olyan LAN-t jelent, amely több kiszolgálót tartalmazhat. Minden helyen egy kiszolgáló, az úgynevezett NAN Server tárolja a helyi leltáradatbázist.

Úgynevezett akcióelemek – ezek a Microsoft SMS „csomagjainak” a megfelelői a Norton Administratorban – teszik lehetővé, hogy a hálózatfelügyelő egy rámutatásos, kattintásos felületen dolgozza ki az elosztási feladatokat. A forgatókönyvi nyelv erőteljes, de nem könnyű megtanulni.

Elosztási forgatókönyv-mintapéldákat is tartalmaz a Norton Administrator; azt

a szétosztást; az ablakból rámutatással, kattintással másolhatjuk, szerkeszthetjük, hajthatjuk végre vagy törölhetjük az állományokat, ami elég kényelmes ugyan, de egy bonyolult windowsos alkalmazás telepítéséhez édeskevés.

A szétosztás forgatókönyvében például semmi se figyelmeztet arra, hogy kapcsoljunk be a makró rögzítőt, a bonyolult telepítési lépések megőrzése érdekében. Valamivel több segítőkészséget vártunk volna el ezen a téren; legalább annyit, amennyit a Microsoft SMS dokumentációja nyújt, amely lépésről lépésre vezet végig a műveletsorokon.

Microsoft Systems Management Server 1.0

A Microsoft SMS csomagszervezési elv alapján fogja össze a szétosztandó programhoz tartozó összes állományt. A csomagot egy előre megadott feltétellista szerint továbbítja a különböző gépekhez. Úgy készülnek a csomagok, hogy a termék összes szétosztandó állományát át kell másolni egyetlen megszórt helyre a kiszolgálón. Ugyanígy könnyű egy CD-ROM-ot megszoztani a serveren – csak annyit a követelmény, hogy a megszórt helyhez minden ügyfél hozzá tudjon férni.

A Microsoft SMS NetWare-bejelentkezési kiszolgálókkal dolgozik, ezért mind a Windows NT-, mind a NetWare-ügyfeleknek tud csomagokat küldeni. A bejelentkezésnél minden ügyfél megvizsgál egy elosztási sort, hogy eldöntse, nem vár-e valamilyen csomag elosztásra. Ha igen, végrehajtodik a feladatot ténylegesen elvégző elosztó ügynök. Az alkalmazásokat helyi vagy szerverről való futtatás céljára egyaránt el lehet osztani.

Néhány, előre elkészített csomagdefiníció állományt (PDF-et) is tartalmaz az



Ugyanabból a rendszerállományból öt átdolgozott változatot tárolhatunk a LANDeskkel, és közülük kettőt bármikor megnézhetünk egymás mellett. Ezeket az állományokat elmenthetjük, és visszajuttathatjuk a munkaállomásra is

mutatják meg, hogyan kell telepíteni a termék saját ügyfélalkalmazásait és mérőkomponenseit. Az akciólista-párbeszédablak segítségével automatizálhatjuk

PHONEOFFICE

Szeretné, ha IRODAJA 24 ÓRÁN ÁT ÜGYFELEI RENDELKEZÉSÉRE ALINÁZ?

A Power '92 Kft. PhoneOffice terméke ezt a leggazdagosabb módon oldja meg Önnek. Emellett megszabadul a fárasztó papírmunkák nagyrésztől is!

Hívásválasztás
Fax válaszoló
Hangposta
Eszközvezérlő

POWER

A rendszer szolgáltatásai:
- Hangpostások rendszere
- Faxkönyvtárból adott hívások
- Hívás- és üzenetválasztás
- Scanneles, hang- és faxzenelek programozott elküldése

Power '92 Kft.
1147 Budapest, Miskolci u. 153.
Tel.: 252-3210 Fax: 252-5336

Windows 95: a felhasználóra nyíló rácsos ablak

Amikor a Microsoft még tavaly országos kampányt indított annak érdekében, hogy a nagyvállalatok informatikai vezetőit meggyőzze a Windows 95-re való áttérés szükségességéről, azzal kecsegtette a szakembereket, hogy az új rendszer a jövőre fogja visszabilenteni az erőviszonyokat. Amikor azonban kipróbáltuk a Windows 95 rendszerkezelő képességeit, súlyos hiányosságokat tapasztaltunk, melyeket utóbb a Microsoft is elismert.

Ki az erősebb?

A felállítás világos. Egyik oldalon találjuk az informatikai vezetőket, akik aggódnak az üzemeltetési költségek ellenőrizhetetlen növekedése miatt, valamint szereiknek korlátozni a zöldfülv felhasználókat a szoftverek telepítésében és használatában. Velük szemben állnak a felhasználók, akik rühellik, ha PC-jüket, ezáltal őket magukat is szemmel tartják. Utóbbiak számára jó hír, az IS vezetőknek viszont kellemetlen újság, hogy a Windows 95 markából elég könnyű kicsúszni.

Elvileg a Windows 95 mindentelje kezelőprogram segítségével nélkülözhető teszt, hogy a hálózatfelügyelő a bejelentkezett felhasználókat kizárja az operációs környezet bármely szolgáltatásából, és megakadályozza, hogy programokat telepítsenek, vagy módosítsák munkakörnyezetüket. (Ezáltal elejét veheti például annak, hogy egy bohókás munkatárs olyan játékprogramot futtasson, amely az egész hálózat erőforrásait leszívja.) Ezenkívül a hálózatfelügyelő a Windows 95-tel központiilag vezérelheti és alakíthatja a munkaasztalokat, és különböző rendszerkezelő eljárásmodokat, felhasználói profilokat alakíthat ki.

Árnyalt lehetőségek

A Windows 95 felhasználókezelésének magja a Registry, itt tárolódnak a rendszerek kezelési változatai, a felhasználókra és a munkaállomásokra vonatkozó információk, és az, hogy mely kiszolgálókról kell betölteni a kezelési módokat. A felhasználók és a munkaállomások profijai külön

raktározódnak, így a felhasználók anélkül oszthatnak egy munkaállomáson, hogy ez hatással lenne a gép konfigurációjára, és különböző asztali rendszereken dolgozhatnak úgy, hogy privilégiumaikat minden gépre magukkal viszik.

Három állományból áll a Registry: a USER.DAT állományban a felhasználói profilok, a SYSTEM.DAT-ban a hardverbeállításokra, víruselhárító szoftverekre, Windows-elérési utakra, más hálózati jellemzőkre vonatkozó felhasználófüggetlen információk, a CONFIG.POL-ban pedig a hálózati biztonsági információk találhatók. A profilok a felhasználók szoftverpreferenciáit, munkaasztali ikonjait és képernyőkímélő-választását tartalmazzák. A hardverprofilok megadják az aktuális hardverbeállításokat, és lehetővé teszik, hogy a Windows 95 a hardver adott szintjéhez igazítsa a rendszer képességeit. A System Policy Editorral az adminisztrátor egy központi konzolról vezérelheti a felhasználók hozzáféréseit a hálózathoz és a munkaasztalhoz, így többek közt szabályozhatja az adatmegosztást és a rendszerbeállítások szerkesztésének lehetőségét.

Egyaránt be lehet állítani felhasználóra, számítógépre vagy csoportra vonatkozó korlátozásokat, és mindenre érvényes alapbeállítások is megadhatók.

Hátsó ajtó

De valóban így működik a Windows 95? Most egy pillanatra tekintsünk el attól, hogy a Registry nem logalkozik az öröklött 16 bites DOS- és Windows-alkalmazások szabályozásával, és tegyük fel, hogy csak 32 bites alkalmazásaink vannak. Az InfoWorld tesztközpontjában összeállítottuk a Windows 95 Policy Editorát, és egy másik gépen úgy konfiguráltuk vele a Windows 95 Registryt, hogy tiltsa le a legtöbb műveletet, köztük a DOS-héjat is. Ez olyan szigorú kontrollt jelent, amely valószínűleg lázadást váltana ki a legtöbb munkahelyen.

Ezután azt akartuk látni, hogy ez frusztrált felhasználó milyen egyszerűen tudja megkerülni a Policy Editor. A Windows 95 „biztonsági módjában” (Safe Mode) újraindítottuk a lebetiltott munkaállomást, és azt

tapasztaltuk, hogy a szabályos Windows 95-ös működési móddal ellenében itt el lehet indítani a Registry Editort.

Körülnéztünk a Registryben, és megtaláltuk azokat a beállításokat, amelyekkel a Windows 95 minden felhasználói joga és privilégiuma újra aktivizálható. Ebben a biztonsági módú menüben nem csak a Policy Editort tudtuk kikerülni, de a rendszert is átkonfigurálhattuk, így szabályos módban újra tudtuk indítani a Windows 95-öt, bejelentkeztünk a hálózatra, és játszhattunk orrvézisig.

Önkortóztatást mindkét oldalon

Nyáron a Microsoft egyik képviselője is elismerte a Registry sebezhetőségét. A cég nyilván két dologban reménykedik: a felhasználók nem fogják ilyen alaposan kitanulni a rendszert, a hálózatfelügyelők pedig nem fognak olyan drámai szigor alkalmazni a munkaasztal-kezelésben, ami a Registry manipulálására ösztönözné az alkalmazottakat. Különben is, ha a felhasználók elvárják, hogy a vállalatok fenntartsa PC-iket, azért nekik is engedményeket kell tenniük. A Windows 95 kicselezése nem megoldás.

Nincs ennek egy kis orwelli melléke? Ha a Microsoft képes befolyozni a lyukakat a Registry páncélján, a Windows 95-ben rejlő ellenőrzési lehetőségek személyeségi jogi problémává nőnek, mivel a rendszergazda szinte mindent vezérelhet és ellenőrizhet a felhasználó munkaasztalán. Szakértők szerint azonban ezt a békát az alkalmazottaknak le kell nyelniük: a PC tulajdonosa a vállalat, amely jogosan tesz meg mindent azért, hogy korlátozott erőforrásai a lehető legjobban hasznosuljanak.

Ugyanakkor a cégeknek az alkalmazottak felkészültségétől, munkakörétől függő, rugalmas irányítást kell érvényesíteniük. Egy programozónak nyilván nagyobb beleszólást kell engedni a munkakörnyezete fölött, mint egy gépirőnőnek. Az a lényeg, hogy az informatikai vezetők megtalálják azt a határt, amelyen túl a szabályozás már nem növeli, hanem visszaveri a termelékenységét.

Margaret Dornbusch-Scott Mace

Mérés az ügyfél oldalán: megtakarított szoftverforintok

Néhány fejlesztő, köztük a Symantec és az Express Systems azt állítja, hogy az általuk alkalmazott ügyféloldali szoftvermérésrel a vállalatok tovább apasztják szoftverkiadásait. Lásuk, hogyan működik ez a módszer, és miként segíti a költségek letaragását.

A LANDesk és a többi hagyományos, server alapú mérőcsomag minden alkalmazáskiszolgálóhoz külön szoftverengedélykiszámlát igényel. Más mérőszoftverek, például a Norton Administrator és az Express Systems önálló Express Meter 3.0-ja, összegezik a licenceket, így minden alkalmazáskiszolgáló a közös engedélykiszámlából mérhető.

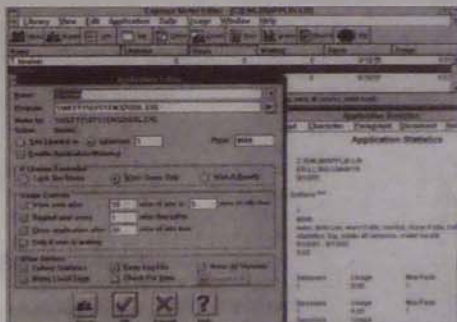
Ezek a termékek például képesek egybefogni ötszáz engedélyt

ahelyett, hogy öt serveren egyenként százát tárolnának. Ha az ötkiszolgálós összeállításban egy felhasználó a 101. engedélykérő, akkor a server alapú mérőprogramok nem tudnak átvenni engedélyt másik kiszolgálóról, az ügyféloldali mérők viszont igen.

Az Express Meter az ügyféloldali mérőszoftverek számos trükkjét tudja. Például a LAN-adminisztrátorok előre megadott idejű – mondjuk, ötpercnyi – üresjárat után figyelmeztethetik a felhasználókat, hogy lépjenek ki egy alkalmazásból. Így a kizárt felhasználóknak nem kell elektronikus postai üzenetekben könyörögni, hogy a többiek a programból kilépve szabadsánsanak fel egy engedélyt.

Ha továbbra sem történik semmi, az Express Meter „bekeményíthet”, immár percenként figyelmeztetve a felhasználót a kilépésre. Arra is utasítható az Express Meter, hogy előre meghatározott percszám után zárja le a tétlen alkalmazást, és arra is, hogy csak akkor tegye ezt meg, ha valaki éppen vár az engedélyre.

A program abba a vákuumba is benyomul, amit a Microsoft SMS gyakorlatilag nem létező mérési lehetősége hagy maga után. Az Enterprise Optimization Module az Express Meter licenccijelő



Fejlett ügyféloldali szoftvermérést végez az Express Systems Express Meter 3.0-ja. Nemcsak azt állíthatjuk be, hogy a program miként figyelmeztesse a felhasználót egy alkalmazás lezárására, hanem azt is, hogy bizonyos idő után maga zárja le az alkalmazást

adatbázisból információkat tud átvenni a Microsoft SMS adatbázisába. Ez a 495 dolláros Express Meter-kiegészítő olyan jelentéskészítő modult is biztosít, amellyel megvizsgálhatók a Microsoft SMS-be bevitt adatok.

Ügyféli-munkaállomásonként 10-35 dollárba kerül az Express Meter; kétkiszolgálós, szételhasználós hálózatunkban összesen nagyjából 2 ezer dollárból megúsztuk a telepítését. A legújabb, 3.1-es változat, amelynek ára megegyezik a 3.0-séval, a Windows 95-ügyfeleket is támogatja.

Scott Mace

Az engedélykés hálózati kezelése mint elméleti kérdés talán már megfordult egy-két hazai rendszerüzemeltető fejében is, de olyan cégek sokasága esetében, amelyek a „szoftverkötségségelés” fogalmát nem ismerik, nem bír jelentőséggel. Egyrészt kaján okulás végett ismeretjük a probléma megoldását karúgató szoftvereket, másrészt a lorgalmazók esetleg felmérhetik velük a valódi használat mértékét. – A szerk.

SMS. Ezeket változtatás nélkül vagy igényeinkhez igazítva használhatjuk.

Találunk egy olyan PDF-et, amellyel szerverről való futtatásra lehetett telepíteni a Microsoft Wordöt: ez pontosan egybevágott egyik tesztfeladatunkkal.

Miután az állományokat a megfelelő néven átmásoltuk egy megosztott könyvtárba, a Word-PDF hiba nélkül lefutott. Másfajta elosztásokhoz magunknak kellett létrehozunk PDF-eket. Bár a munka lehetett volna egyszerűbb is, minden fel-

Fejlesztők figyelem, November egy különleges hónap:

Delphi 1.0 + RAD Pack minden, ami egy fejlesztés beindításához kell!	54.900,-
Visual dBASE 5.5 Az adatok teljes körű kontrollja üzleti felhasználóknak és programozóknak egyaránt.	35.300,-
Visual dBASE Compiler Problémamentes .EXE fordítás és telepítő lemez készlet készítés.	35.300,-
Visual dBASE 5.5 kompetitív upgrade Minden konkurens adatbázis-kezelő használható upgrade alapként!!!	17.000,-
Visual dBASE Client-Server Kapcsolódás SQL szerverekhez (Oracle, MS SQL...), Compiler, Data Pump Expert, Lokális SQL szerver és természetesen maga a Visual dBASE 5.5.	79.600,-
Visual dBASE Client-Server upgrade Kompetitív upgrade lehetőség más adatbázis-kezelőkről!	61.800,-

Az árak nettó árak!



Delphi-Soft

1085 Budapest, Horváth utca 26.
Telefon: 138-4144, fax: 118-0915

adatot segítség igénybe vétele nélkül sikerült megoldanunk.

Alkalmazásmérés

Intel
LANdesk Management Suite 2.01

Server alapú mérési módszere miatt a LANdesk csak olyan alkalmazásokat tud mérni, amelyek a kiszolgálóról futnak. Viszont a három közül csak ez dokumentálja világosan, miként kell különféle típusú riasztásokat indítani a hálózatfelügyelőhöz; például, hogy miként lehet jelezni, ha a használat meghaladja az engedélyezett mértéket.

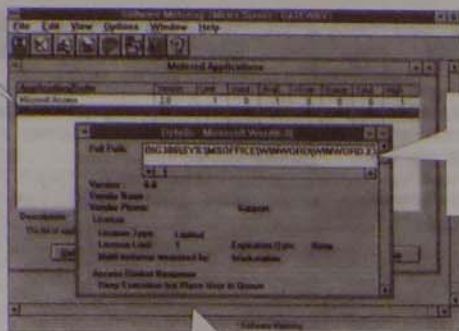
Egy DOS alapú TSR mind a DOS-, mint a Windows-alkalmazásokat mérni tudja. Nem okozott gondot egy szerverről futó alkalmazás mérésének összeállítása,

és tetszett, hogy több akciólehetőség közül választhatunk,

A LANdesk Meter Server kiírja a mért alkalmazások aktuális listáját

ha a használat mértéke túllépi az engedélyek számát. A lehetőségek közé tartozik a hozzáférés letiltása, a felhasználó várakozószorba tétele és bizonyos mérvű túlhasználat engedélyezése. Egyes felhasználóknál a hálózatfelügyelő privilegizált hozzáférést állíthat be, erre azért van szükség, nehogy éppen a cég igazgatóját zárja ki a rendszer.

A Metered Applications képernyő valós idejű betekintést nyújt a hálózat területén a szoftverek használatába. Megjele-



Úgy állítottuk be a programot, hogy a második engedélyt már ne adja ki, és tegye várakozószorba a felhasználót

níti nemcsak az engedélyezett határt, a jelenleg érvényes licenccsámot és a vára-

közsort, hanem azt is, hogy a mező lenullázása óta mennyi volt az igénybe vett engedélyek legmagasabb száma.

A Details párbeszédablak az alkalmazás teljes elérési útját megadja

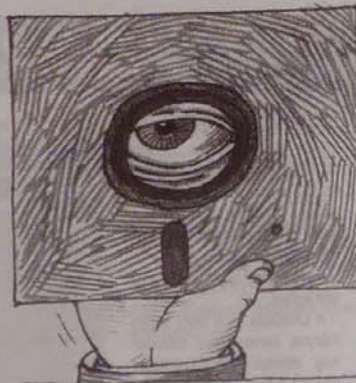
Adott időközönként frissíthető a képernyő. Kérhetünk jelentést is, mely olyan ingyenes részleteket is közöl, hogy például a

múlt héten hány felhasználó tudott hozzáférni egy alkalmazáshoz, és hány nem.

A valós idejű képernyőkön és jelentéseken kívül van egy Alert Management System (AMS), amely meghatározott feltételek, például az engedélyszám túllépése esetén riaszt. Riasztási lehetőségei az elektronikus postára, személyhívóra, faxra egyaránt kiterjednek; van benne egy végrehajtható (execute) program, és terjeszteni is tudja az üzenetet. Gyakorlatilag bármely megfigyelt terület bármilyen eredménye alapján generálhatunk riasztást.

Norton
Administrator for Networks 2.0

A vizsgált termékek közül a Norton Administrator az egyetlen olyan, amelyik a szerverről és a helyi merevlemezről futtatott programokat egyformán mérni tudja: olyan lehetőség ez, amely a hálózatfelügyelő számára sokkal rugalmasabbá teszi a méréseket. (Lásd a Mérés az ügyfél oldalán című keretet – A szerk.)



Páratlan az a szolgáltatása is, hogy a hálózat területén használt összes alkalmazást mérni lehet vele. Minden elindított alkalmazásról bejegyzést készít egy engedélymérő naplóban, így könnyen eldönthető, melyek azok a programok, amelyeket a leggyakrabban használnak. A másik két termék csak speciális alkalmazásokat mért, nem az összeset.

A LANdesk a Norton Administrator-hoz hasonlóan lehetővé teszi mind a DOS-, mind a Windows-mérést. A DOS-os alkalmazásokhoz betölthetünk egy 7 kilobájtos kis TSR-t, vagy ha tele van a memória, választhatunk egy makróállományt, amely először engedélyt kér, aztán mindenfajta TSR nélkül elindítja a programot. Ez a megoldás a felhasználói hamisítások szempontjából jóval sebezhetőbb, amit nem árt figyelembe vennünk azoknak a hálózatfelügyelőknek, akik az engedélymérések megkerüléséről tartanak. A Norton Administrator a LANdeskkel azonos lehetőségeket nyújt a mért alkalmazások végrehajtási kísérleteinek kezelésére, ha a keret betelt. A fontos felhasználók számára mindig biztosítható a hozzáférés.

Tetszett az a szolgáltatás, amellyel egy halott munkaállomáshoz lehet utánaérni. A szoftver periodikusan megkeresi az összeomlott vagy kiakadt munkaállomásokat, és ha olyasmüt tapasztal, hogy va-

BEVEZETÉSI AKCIÓ
1995. NOVEMBER 30-IG!

Oracle Power Objects

Client/Server Edition

340 000 forint helyett

240 000 forint

Personal Edition

68 000 forint helyett

17 000 forint*



Kicsi, de okos!
Itt az Oracle Workgroup/2000

Az Oracle Workgroup/2000 eszközkészlet a kliens/szerver rendszerek legfiatalabb generációját képviseli. Hatékony, egyszerűen kezelhető, komplett alkalmazásfejlesztő megoldás a ma és a holnap munkacsoportjai számára.

A Workgroup/2000 elemei:

Oracle7 Workgroup Server – Egyszerűen kezelhető, nagy hatékonyságú adatbázis a munkacsoportok számára. Elérhető Windows NT, NetWare, OS/2, SCO, Solans X86, Power Mac, UnixWare platformokon.

Personal Oracle7 – A díjnyertes Oracle7 adatbázis-kezelő desktop verziója.

Oracle Objects for OLE – Kifejezetten Windowsos alkalmazások integrálásáért teszi lehetővé.

Oracle Workgroup

2000

Proof that you can

Oracle Power Objects – Objektumorientált, grafikus felhasználói felületű fejlesztő eszköz. A vele készült alkalmazások a lokális Blaze vagy Personal Oracle7, illetve a szerveren lévő Oracle7, Sybase, MS-SQL Server adatbázis-kezelőket tudnak együttműködni.

Formalmazza:

ALBAZORP

1142 Bp., Teleki B. u. 15-17.
Tel.: 221-9995, Fax: 220-5598

ALBAZORP

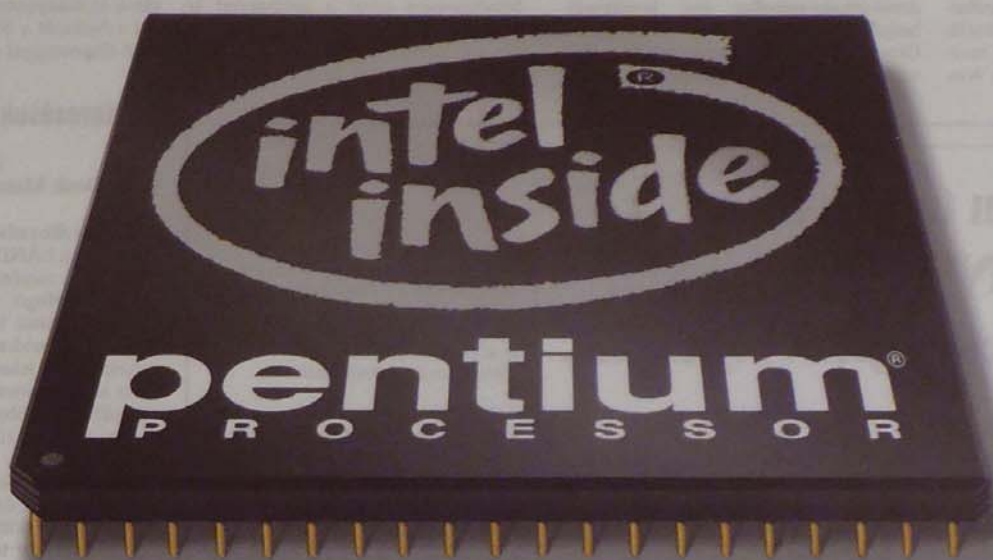
8000 Székesfehérvár, Hosszúsátrát 4-6.
Tel.: (22) 315-414 Fax: (22) 327-532

*A 17000 forintos ár Personal Edition vásárlásakor csak akkor érvényes, ha a következő fejlesztőeszközök valamelyikének licencét leadják:

MS Visual Basic, MS FoxPro, MS Access, Borland Delphi, CA Clipper, Gupta SQLWindows, Magic.

ORACLE

Produktívan



Igen, Ön még produktívabban dolgozhat, ha irodájában vagy cégénél Pentium® processzoros számítógépet használ. Alkalmazottai gyorsabban és hatékonyabban tudják használni a legjobb és legújabb szoftvereket.

Az Intel Pentium processzorral rendelkező

PC-k segítségével mindenkinek nő a teljesítménye és munkájának színvonala. Egyesült erővel azután olyan célokat érhetnek el, melyek eddig elérhetetlennek tűntek.

Tehát, amikor legközelebb számítógépet vásárol, győződjön meg róla, hogy

Pentium processzor van-e benne.



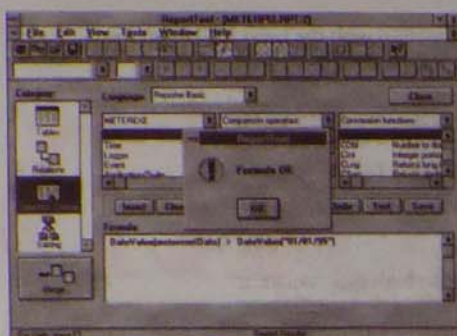
Ha többet szeretne tudni az Intel Pentium processzorról vegye fel a kapcsolatot az Intellel az Interneten: <http://www.intel.com>

lamelyikük nem válaszol, az általa addig használt összes engedélyt felszabadítja.

Az engedélymérő képernyő tudósít a használat pillanatnyi helyzetéről; ha kattintunk egy alkalmazáson, megnézhetjük, hogy a hálózatban éppen kik dolgoznak vele. Van egy naplóösszegzés, amely visszamenőleg megmutatja minden engedély használatát. A grafikonokkal olyan oszlop- és tortadiagramokat készíthetünk, amelyekkel egy adott időszakra vonatkozóan ábrázolhatjuk a teljes engedélyhasználatot.

Microsoft Systems Management Server 1.0

Nem tudja az alkalmazásokat úgy mérni, mint a másik két termék, valami lehetőséget azonban mégis nyújt arra, hogy korlátozzuk egy alkalmazás egyidejűleg használt példányainak számát. Az önálló Win-



A Norton Administrator keresési szintaxisát találtuk a legerősebbnek

dows-alkalmazásokat úgy konfigurálhatjuk, hogy a Microsoft SMS Program Group Control szolgáltatásának igénybevételével fussanak a Windows NT-kiszol-

gálóról; ilyen módon szabályozhatjuk, hogy hány felhasználó férjen hozzá az alkalmazáshoz.

A párhuzamos felhasználók konkrét számát egy olyan Windows NT-szolgáltatással állíthatjuk be, amely lehetővé teszi, hogy megszabjuk, egy megosztott erőforráshoz hány aktív „csáp” kapcsolódhat. Viszont a korlát elérése után nem tudjuk sorba állítani a felhasználókat, és noha megnézhetjük az aktív kapcsolatok számát, a visszamenőleges használatról semmilyen képet nem nyerhetünk.

Mindenesetre ezzel a módszerrel be tudtuk állítani server alapú Microsoft Word alkalmazásunk korlátozott elérését, és meggyőződhetünk arról, hogy az en-

gedélyszám fölötti minden felhasználó hozzáférési próbálkozása valóban visszatúratásra talált.

Szerencsétlen módon a hozzáférési próbálkozás kudarcáról csupán egy olyan hibaiüzenet tudósít, amely azt közli, hogy nem tudunk rákapcsolódni a megosztott erőforráshoz – ami nem pontos és nem egyértelmű. Igaz, az SQL Serverrel való keresések (köztük a Microsoft SMS által létrehozott keresések) eredménye elküldhető elektronikus postai üzenetként, de ezt az SMS kézikönyve nem említi meg, a felhasználóra bízva a kinyomozását.

Mivel igazi mérésre nincs mód, nem meglepő, hogy a LANDesk-ben és a Norton Administratorben meglévő figyelmeztető és jelentéskészítő szolgáltatások is hiányoznak. Egy szó, mint száz, ezt a funkciót a Microsoft nem az elvárható alapossággal dolgozta ki.

Keresések és jelentések

Intel LANDesk Management Suite 2.01

A 2.0-s változathoz képest alaposan átdolgozták a LANDesk kereséseit és jelentéseit. Ez a mezőny egyetlen olyan tagja, amelybe átfogó tucású jelentéskészítő eszközt építettek be; sőt, úrlapgenerátora még arra is módot ad, hogy magunk tervezzük meg a jelentéseket.

Az előre gyártott jelentéssémák között a legáltalánosabbakat mind megtaláljuk, és ami nem tetszik, azt az igényeinkhez igazíthatjuk. Úgy tapasztaltuk, hogy az eljárás nagyon sokat javult a korábbi változathoz képest, élvezet használni.

Nagyot fejlődött a speciális adatok kikeresése is. A leltár- és megfigyelési eredményeket magában foglaló adatbázis minden mezőjére rákereshetünk. Van egy kiszámított mezőlehetőség, amely az

Elismerte, kijavítja

A Novell egy 32 bites NetWare-ügyfél novemberi kiadásával javítja ki a Virtual Loadable Module-ban lévő Universal Naming Convention-hibát.

adatbázisban tárolt adatok alapján számít ki értékeket. A beépített grafikonkészítővel vonalas, oszlop- és tortadiagramokat készíthetünk. Adatainkat ponttal lehatárolt értéklátlomány formájában ki is vihetjük. Az új forgatókönyvíró eszköz lehetővé teszi, hogy egy Visual Basic jellegű nyelv segítségével automatizáljuk a feladatokat, és néhány jól használható forgatókönyvet is tartalmaz.

Norton Administrator for Networks 2.0

Bár nem nyújt olyan átfogó jelentéskészítő szolgáltatásokat, mint a LANDesk, adatkiviteli lehetőségei jobbák, ezenkívül tartalmaz egy alapszintű nyomtatószoftvert is.

Miután kereséssel kiválasztottuk az adatokat, az Export ODBC (Object Database Connectivity) utasítással egy adatbázisprogramba vihetjük át őket. A ponttal lehatárolt értékek kivételével szembenek az az előnye, hogy megőrzi a táblázatinformációkat, például a mezőtípust és -méretet.

Oszlop- és tortadiagramot készíthetünk a beépített grafikonkészítővel a program más területein tárolt adatokból. Így például pillanatok alatt összedobunk egy olyan diagramot, amely a Pentiumok és a

Sokan tudják már, hogy a ZENITH notebookjai végtelen lehetőségeket rejtenek...



Abogy a zenit a csillagászatban az égbolt csúcsát jelenti, úgy a ZENITH a PC-k világában a legmagasabb szintű innovációt és az állandó megújulást.
Mít takar ez a notebookoknál?

A ZENITH notebookok mindenhol a legértékesebbet ötvözik: az amerikai tervezést, a japán miniatürizálást és a francia könnyedséget. Ezt már csak a magyar felhasználók kreativitása egészítheti ki.

A ZENITH notebookok új generációját három gépcsalád alkotja, amely számtalan variációs lehetőséget kínál:

Z-STAR ES — a mindenes

Ez a notebook a csúcs felé vezető lépcső-sor első foka, mert magas teljesítménye mellett mindenki számára elérhető, aki megbízható számítógépet akar vásárolni. 3 év garanciával már 200 000 Ft-tól kapható.

Z-STAR EX — a munkatárs

A Z-STAR ES után a ZENITH még magasabbra tette a mércét. Így született meg a Z-STAR EX, amely már-már személyes társ, sőt egy olyan jól képzett asszisztens, aki olykor még helyettünk is dolgozik.

... és a csúcs?

Miután a ZENITH mérnökei a Z-STAR EX notebookot is sikerrel megterveztek, készítettek egy olyan gépet, amely már helyettünk is dolgozik... és ezt a nevet adták neki: Z-NOTEFLEX.

Mindezek után senkit nem fog meglepni, hogy azok a cégek, amelyek a ZENITH notebookjait használják, szintén végtelen lehetőségeket rejtenek magukban.

ZENITH
DATA SYSTEMS

Make The Connection™

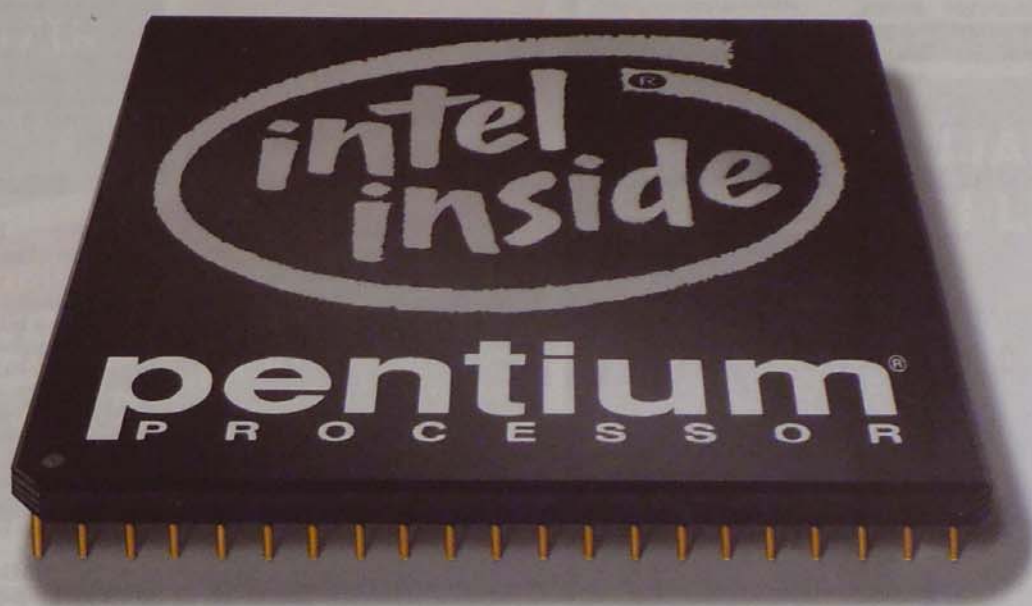
A Zenith Data Systems a Bull Csoport tagja, amelynek magyarországi leányvállalata a Bull Magyarország.

További információ: ZH Distribúció Kft. Telefon: 269-7074, 269-7132/1941, 1942, mellék.
Deáktelek: Acromyx Kft. (112-3607), Interface Kft. (209-3103), Limes Kft. (183-0814), NMS Kft. (257-9225), Probit Kft. (272-3453), Unicom Kft. (217-4170),
Debrecen: REKS Kft. (52 417-677), Miskolc: Computer Print Kft. (46 412-780), Nera Kft. (46 413-093), Pécs: Computer Technika Kft. (72 459-207), Szeged: Pys Bt. (62 329-057),
Sákszentpály: Unicom Kft. (22 349-475), Szombathely: Serrata Computer Kft. (94 318-955)

Intel® and the Intel Inside Pentium® logo are registered trademarks and Pentium® is a trademark of Intel Corporation.



Páratlanul



pentium
PROCESSOR

Igen, Ön páratlanul nagy előnyöket élvezhet, ha Intel Pentium® processzor alapú számítógépet vásárol. Segítségével Ön páratlan gyorsasággal jut a szükséges információkhoz, tehát rengeteg időt takarít meg, miközben a legbonyolultabb feladatokat is könnyedén elvégzi.

A Pentium processzoros PC-k ezen felül biztosítják,

hogy alkalmazottai páratlan hatékonysággal, egyre jobb teljesítménnyel végezzék munkájukat. Ha a Pentium processzor mellett dönt, felkészül a jövőre, az egyre magasabb szintű piaci kihívásokra, és jelentős költséget takarít meg cége számára.

Tehát, amikor legközelebb számítógépet vásárol, győződjön meg róla, hogy

Pentium processzor van-e benne.

intel®

Ha többet szeretne tudni az Intel Pentium processzorról vegye fel a kapcsolatot az Intellel az Interneten: <http://www.intel.com>

többi CPU-fajta használatát hasonlította össze.

Valamennyi Norton Administrator-modul könnyen hozzáfér a keresőfunkcióhoz. Tetszett a keresések szintaxisa: ezt lehetett a legkönnyen olvasni és használni a három közül. A Query párbeszédablak hatékony felület a keresési feltételek megadására, és a keresés eredményét későbbi felhasználásra el is raktározhatjuk.

Microsoft Systems Management Server 1.0

A Microsoft SMS-ben a keresések generálása volt az egyik legkönnyebben végrehajtható feladat. A dokumentáció mintapéldákkal szolgál, és a párbeszédablakok legördülő listákban tárják elénk a különböző választási lehetőségeket. Gondot csak az okozott, hogy észben tartsuk, melyik mezőnév mit is jelent.

Ha elégedetlenek vagyunk egy keresés eredményével, a Define Query Results Format gomb segítségével megváltoztathatjuk azokat a mezőket,

A LANDesk grafikus keresőeszközében rámutatással, kattintással építhetjük fel a jelentést

amelyeket a keresés előtalált. Sem az egyszerű, sem az ad hoc lekérdezésekben nem tapasztaltunk semmi problémát: a Query Definition párbeszédablak igazán könnyűvé tette a munkát.

Miután a keresés lefolyt, az adatokat kivághatjuk, és egy jelentés részeként beragaszthatjuk az Excelbe vagy



Van egy számítottmező-szolgáltatás is, amellyel a LANDesk adatbázisának értékei alapján végezhetünk számításokat

Ezekkel a gombokkal ellenőrizhetjük, hogy a képlet érvényes-e

a Wordbe. Van egy egyszerű nyomtatási szolgáltatás is, amellyel a nyomtatóra zü-

díthatjuk a rekordokat. Beépített jelentéskészítő eszközt nem tartalmaz az SMS; ezt a feladatot rábizzza más alkalmazásokra, azoknak viszont kényelmes adatkivittel dolgozik a „kezők alá”.

Tally-hó

A Microsoft SMS-re hangszerelte át a NetCensus-t a Tally. Az új szoftver neve Software Census, és Desktop Management Interface-szolgáltatásokkal egészíti ki a Tally szabadalmazott Census Recognition Technology eljárását. Hála a Tally szorgos frissítómunkájának, a Software Census sok ezer szoftvertermék azonosítására képes.

Mivel a termék átfogó adatbázisa az SQL Server, a keresőeszköz igen erőteljes, emellett különféle külső SQL alkalmazásokat – keresőeszközöket és jelentéskészítőket – is igénybe vehetünk. Az adatokat kivihetjük ponttal vagy tabulátorral lehatárolt ASCII szövegbe.

SAP - SZOFTVER A SZÁMVITELBEN

AZ SAP-SZÁMVITEL NEM ISMER ORSZÁGHATÁROKAT

Az SAP számviteli moduljai a világon egyedülállóan több nyelven és többféle fizetési eszközzel használhatók. Az SAP R/2 és R/3 rendszereit világszerte 1900 ügyfél alkalmazza nagyszámítógépes és kliens/szerver környezetben.

A teljesítőképesség nemcsak a nemzetköziséget jelenti, hanem az üzemgazdasági folyamatok tervezésének, vezérlésének és ellenőrzésének integrált támogatását is. Ezáltal a számviteli, eszközgazdálkodási és controlling modulok a vállalatvezetés nélkülözhetetlen eszközeivé válnak.



Az SAP-rendszerek számviteli moduljai a logisztikai modulokkal és az emberi erőforrások moduljával is integrálhatók. Keressen meg bennünket! Beszámolunk gyakorlati tapasztalatainkról, bemutatjuk hogyan alkalmazhatók Önöknél a standard-szoftver egyes komponensei.



SAP Ges.m.b.H. • Stadlauer Strasse 54 • A-1221 Wien
Telefon +43/1/220 55 11-0 • Telefax +43/1/220 55 11-222



DYNAsoft Számítástechnikai Kft. • H-1115 Budapest, Bátfai u. 54.
Telefon: 1/203-4272 • Telefax: 1/203-4273

34049

Dokumentáció

Intel LANDesk Management Suite 2.01

Világosan megírt, pontosan indexelt és jól illusztrált a hatkötetes dokumentáció. A sok kötet azonban egy kicsit megnehezíti az információk elővadászását.

Norton Administrator for Networks 2.0

Aprólékos mintapéldák dúsítják fel a háromkötetes anyagot. Az index pontos és teljes, akárcsak a képernyős súgó.

Microsoft Systems Management Server 1.0

Egyetlen kötetből áll a dokumentáció, ez viszont több mint 700 oldalas. A környezetérzékeny súgó ellenben nagyon jól működik. A legtöbb telepítőképernyőn súgó gombok is rendelkezésre állnak.

Ár

Intel LANDesk Management Suite 2.01

Kétkiszolgálós, száz csomópontos összeállításunkhoz nagy tételben, csomópontonként 50 dolláros áron kaptuk meg a szoftvert (a kiszolgáló is csomópontnak számít). A teljes ár tehát 5100 dollár volt.

Norton Administrator for Networks 2.0

Nagy tételben vásárolva, 44 dollár volt a termék csomópontonkénti ára, a teljes összeállítás 4400 dollárba került, vagyis a három közül a Norton Administrator bizonyult a legolcsóbb szoftvernek.

Microsoft Systems Management Server 1.0

Serverenként 649 dollár, ügyfelenként pedig 34,95 dollár a kiskereskedelmi ára az Egyesült Államokban, ehhez járul még 999 dollár a Microsoft SQL Server egy példányáért; tehát a teljes konfiguráció nekünk 5792 dollárba került. (A hazai árak az említetteknek 30-60 százalékkal is magasabbak lehetnek. – A szerk.)

Margaret Dornbusch-Paul Ferill
(InfoWorld)

A WWW kiszolgálóprogramjai

HTTP és HTTPd

Egy kiszolgálóprogram, a HTTPd (HTTP Daemon) juttatja el a WWW dokumentumait a felhasználóhoz, vagyis az ügyfélprogramokhoz. Nemcsak HTML dokumentumokat továbbít az ügyfélnek, hanem mindenféle információt (szöveget, képet, hangot, videót) MIME kódolt formában; ez kiegészülhet proxy-funkciókkal is (például CERN HTTPd). Utóbbi

esetben a proxy-server lehetővé teszi a védőgát (firewall) mögötti felhasználóknak a Web-elérésen kívül a Gopher-, Usenet News-, WAIS-, FTP-elérést is. A HTTPd, a többi kiszolgálóval ellentétben, ilyenkor az ügyfél szerepét tölti be, és a szerzett információkat továbbítja mindazon gépeknek, amelyek közvetlenül nem tudják elérni az Internetet.

A HTTP protokoll a „kérdezz-felelek” elv alapján működik: a „kérdező” (ügyfél) program adatkapcsolatot létesít a „felelő” (server) programmal, és elküldi neki a kérését. Először a kérésmodot küldi el, amelyet egy URI (Universal Resource Identifier, általános forrásazonosító) követ, ezután a protokoll verziószáma szerepel, és utoljára továbbítja a kérésről és

az ügyfélről kiegészítő információkat közlő MIME kódolt üzenetet. Erre a kérésre a kiszolgáló egy olyan állapotsorral válaszol, amely tartalmazza a protokoll-változatot, a siker- vagy hibakódot és magát a kért dokumentumot; ez utóbbi MIME kódolt üzenet formájában még egy sor server- és Web-tartalomról szóló információt is nyújt. Fontos tudni, hogy a HTTPd program mindkét funkciót (kérdezz-felelek) ellátására képes.

Az Interneten a TCP/IP protokoll való-

Proxy-server

A proxy alkalmas arra, hogy védőgát (firewall) mögé zárt gépek számára is teljes körű WWW-elérést tegyen lehetővé. Védőgátat azért szoktak létesíteni a vállalatok számítógépes rendszerében, hogy kívülről ne lehessen hozzáférni az értékes céginformációkhoz, de a védőgát egyúttal a belső gépeket is elzárja a „kijuttatás” lehetőségétől. A proxy-server a védőgátot belülről és azon kívülről is teremt kapcsolatot egy olyan gépről, amely egyaránt elérheti a külső (Internet) és a belső (helyi) hálózatot. Az ügyfélprogramtól a kérések a proxy-serverhez érkeznek, az ügyfélként továbbítja őket az Interneten található WWW-kiszolgálókhoz, és a válaszokat is ő adja tovább a tényleges ügyfelekhez.

Amint a HTTP-ről szólva már említettük, a proxy-server a legtöbb esetben korlátozott működésű FTP-, Gopher-, Usenet News- és WAIS-ügyfelet tartalmaz. Tehát a konfigurálástól függ, hogy a proxy-server az említett forrásokból származó információkat is képes-e továbbítani az ügyfeleknek: így módon tehát a védőgát mögötti gépek majdnem teljes Internet-eléréshez juthatnak anélkül, hogy csökkenne a biztonságuk.

Van a proxy-servernek egy továbbfejlesztett változata is, a caching proxy-server, amely a már letöltött dokumentum ideiglenes helyi tárolását is megoldja. Ekkor a népszerűbb állományok átmenetileg a gép háttértárolójára kerülnek, és nem kell őket minden alkalommal a távoli internetes gépekről letölteni. Bár a caching proxy-server ilyenkor is felveszi a kapcsolatot a távoli géppel, de csak akkor kezdeményezi a dokumentum újabb letöltését, ha annak készítési dátuma újabb, mint ami a kiszolgáló tárolójában szerepel. Így a caching proxy-server egyrészt segíti a védőgát mögé rekedteket, másrészt érdemes üzembe helyezni akkor is, ha a helyi hálózat modemen, lassú vonalon át kapcsolódik az Internethez.

Ügyfélről ügyfélre változik a proxy-server használatának beállítása: windowsos Mosaicnál az „INI állományt” kell átírni, a Netscape-nél az alsó konfigurációs menüben kell elvégezni a beállítást, a legtöbb UNIX-os programnál pedig környezeti változóként lehet megadni a proxy-server címét. Ennek formája az URL-re épül, kisbetűvel. Első a szolgálatástájtja, melyet a „proxy=” követ, majd a „http://” után a gép neve szerepel host domain formában, ezután következik a proxy-server portszáma, kettőspont után. Szolgálatástól függetlenül mindig „http”-t kell megadni az URL-ben, mert az ügyfél és a kiszolgáló között a HTTP-protokoll szerint folyik az adatközlés. Jó, ha tudjuk, hogy a befejező „/” jel nélkül hibajelzést kapunk. Így a <http://proxy-http://fing.la.gau.hu:8000/> után az ügyfélprogram már a proxy-serveren keresztül kapja meg a dokumentumot.

Mondhatnánk
úgy is:
a Windows 95-öt
felkészítették
a Digital PC-re



A WINDOWS 95-RE AZ ÚJ CELEBRIS GL AZ IDEÁLIS

A Celebris GL kifejlesztésével a Digital új csúcsot ért el a megfizethető árú PC-k kategóriájában. A szórónalca, gardágon felszerelt modellek hatékony munkát tesznek lehetővé egy sor termelékenységét fokozó eszközzel keresztül.

Pentium® processzorral, „pipeline burst cache technology”-val és EDO-val felszerelve kiemelkedő rendszerteljesítményt nyújt. Egyedülálló klaviatúrája segítségével közvetlenül elérhetővé válnak a Windows® 95 funkciók és minden modell teljes multimédia kiépítéssel rendelkezik. Nem kell

hosszasan várakoznia egy 3D illusztráció vagy a színhű megjelenítést használó alkalmazásoknál, mert a Celebris GL-be integráltunk egy 3D-s, 64-bites, WRAM-ot tartalmazó grafikus kártyát. A beépített Ethernet és DMI a hálózatba integrálást pofon egyszerűvé tette. Nem csoda tehát, hogy ezekkel az eszközökkel felvértezve a Windows® 95 otthonosan mozog a Celebris GL környezetében. Ha hozzávesztük a 3 év Digital garanciát is, a Celebris GL egy igazán vonzó ajánlat.

SERVICE BOX

Azt szeretném, ha a Digital PC soha nem okozna gondot, ezért találtuk ki a „Service Box”-ot. A „Service Box”-szal 3 év nyugalmat vásárol. Probléma esetén a Digital szakemberei másnap a helyszínen elhárítják a hibát. Sőt lehetővé teszi, hogy 5 alkalommal bármilyen szoftverkérdésével megkereshesse szakszervizünket.



digital
PC

Digital PC díszletelvények: • Computer 2000 Magyarország Kft. tel.: 267-1888, fax: 267-1900 • HPK Hungary Kft. tel.: 252-4300, fax: 149-1115 • Seimac-CED Kft. tel.: 166-9311, fax: 166-5382 • Seimac Hardware Distribútor Kft. tel.: 213-0358, fax: 213-0367
Digital PC elosztóközpontok: • Alkotóipari Rt. tel.: 221315-414, fax: 22327-532 • Connet Kft. tel.: 163-6047, fax: 251-0721 • Data Elektronika Kft. tel.: 270-5601, fax: 270-5660 • Incomsoft Kft. tel.: 140-8016, fax: 140-8118 • Janszky Rt. tel.: 188-8361, 188-8364, 188-8372, fax: 188-9569 • Infokanal Kft. tel.: 139-4546, 393-1154, fax: 139-4546 • KFKO Denta Kft. tel.: 209-2790, 209-2761, fax: 209-2760 • Kiser Kft. tel.: 203-3861, fax: 203-3848 • Market Információs Bt. tel.: 133-0863, fax: 133-0865 • Performance Kft. tel.: 185-1507, fax: 167-0289 • Raszó New Kft. tel.: 23377-313, fax: 23377-314

Communicate At Breakthrough Speeds.



Get AT&T's SYSTIMAX® Structured Cabling Systems, And Get Speeds Beyond 100 Mbps.

Over copper. Or fibre. Your network can now have unprecedented speed and interoperability. All by installing AT&T's SYSTIMAX® Structured Cabling Systems, with our HIGH-5™ product family of Category 5 components. They support today's network applications and emerging technologies like ATM, up to speeds of 155 Mbps. And this total solution offers you end-to-end connectivity, maximum network compatibility and the ability to evolve your network as your future needs change. All from a single reliable source. AT&T's

HIGH-5 products exceed EIA-568 Category 5 specifications, and every certified installation includes AT&T's 15-year product and applications warranty. The copper cabling was created by AT&T Bell Laboratories and has become the benchmark for Category 5 standardisation testing. So find out how AT&T's SYSTIMAX® Structured Cabling Systems can help you break through communications barriers. Call us on +32 2 676 3598 or our partners, listed below, for more information.

AT&T Network Systems And Bell Laboratories. Technologies For The Real World.



Distributor

Anixter Hungary Tel: 36-1-269.11.00

System Integrators

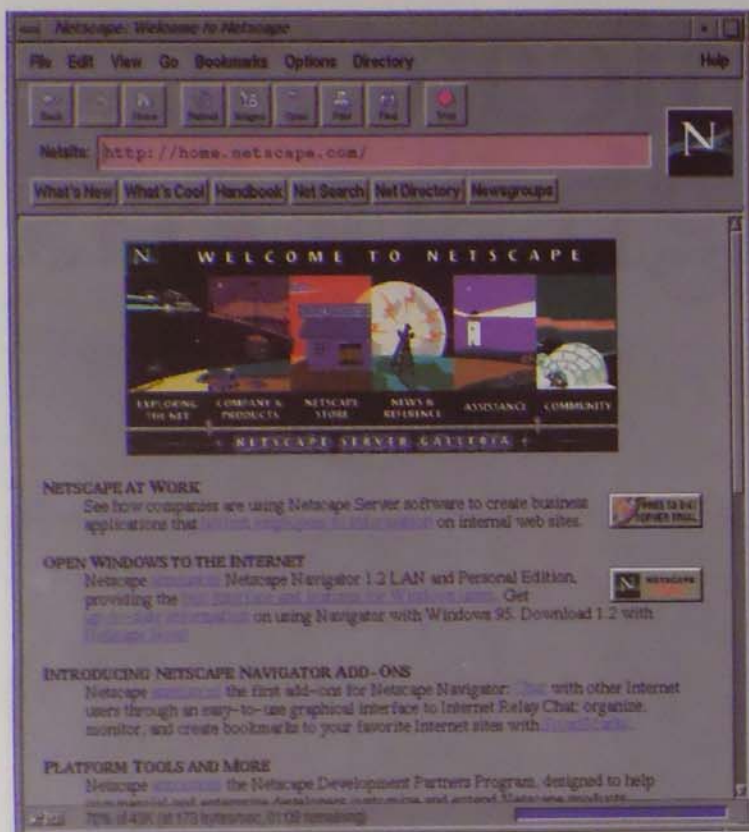
Comex Tel: 36-1-317-0821
Comet Tel: 36-1-363.60.46
Digital Tel: 36-62-490.576
FORRO DROT Kft. Tel: 36-72-251-251
KFKI Computer Networks Tel: 36-1-169-7152

NETEX Informatika Kft. Tel: 36-4-641-1094
ROLITRON Informatika Tel: 36-1-250-2148
SUMMA COMP Kft. Tel: 36-9-631-9331
TELEFONOS Kft. Tel: 36-1-184-2124
X-BYTE Computer Co. Ltd. Tel: 36-1-270-1067

Value Added Resellers

EPICOM Tel: 36-1-201-3368
LIAS Tel: 36-1-160-9088

The above companies sell AT&T's SYSTIMAX® SCS with a 15-year warranty.



sítja meg a kommunikációs kapcsolatot, amelyhez a WWW általában a 80-as portot veszi igénybe. Elvben szinte bármelyik más port is használható lenne erre a

célra; a választást az korlátozza, hogy igen sok (főleg az alsó néhány száz) port felhasználási lehetőségeit szabványok határozzák meg. Az ügyfélprogram nyitja

meg a kapcsolatot, amelyet normális esetben a kiszolgálóprogram zár le, de mindkét programnak alkalmasnak kell lennie arra, hogy feldolgozza a kapcsolat véletlenszerű vagy irányított megszakadását.

A cikk írásának idején a legelterjedtebb WWW-szerverek a CERN HTTPd, az NCSA HTTPd 1.3 és 1.4, valamint a Netscape Netsite Communications és Commerce Server. Mindegyik kiszolgáló elérhető hálózatról, de a Netscape serverei csak oktatási intézmények számára ingyenesek, a cégek csak 60 napig működő, ámde teljes értékű próbaváltozatokat tölthetnek le onnan. (URL-eken elérhető kiszolgálóinformációk című keretes anyagokban tesszük közzé, hogy az ebben a cikkben említett szerverek mellett milyen más kiszolgálókról milyen URL-eken lehet elérni bővebb információt. Nemcsak a program nevét közöljük a felsorolásban, hanem azt is, hogy hol lehet részletesebb ismertetőt kapni róla, és milyen platformokon fut, továbbá megadjuk a terjesztési formáját – szabad vagy fizető – is.)

Van, amit szabadon...

Az ingyenesen hozzáférhető kiszolgálók közül a CERN server a legnagyobb, és ennek van a legtöbb tulajdonsága is (egyéni/csoportos jelszavas titkosítás, proxy-server). Mérete azonban nem megy a minőség rovására, mivel – az NCSA teszteredményei alapján, például HP munkálaton – továbbra is a CERN server igényli a legkevesebb memóriát, és ez konfigurálható a legkönnyebben.

Igen elterjedt kiszolgáló az NCSA HTTPd 1.3, amelynek már van újabb, 1.4-es változata is. Ez az amerikai fej-

lesztésű program a kis mérete ellenére igen lassú, nehezen konfigurálható, több komoly biztonsági hiba is található benne, és hamar lefoglalja a gép valamennyi erőforrását az ügyfelek párhuzamos kiszolgálásakor.

Megjelent a kiszolgáló kicsit módosított, a biztonsági hibákat nagyrészt kiküszöbölt és felgyorsított változata is, az Apache HTTPd, amely az image-mapeket (azaz a csak grafikus felületen használható linkeket tartalmazó képet) csak központi, serverkonfigurációs bejegyzéssel képes kezelni, így használata nem ajánlott.

Tavasszal bocsátották ki az NCSA HTTPd 2.4-es változatát, amelyben megszüntették a biztonsági hibák többségét, és sokat javítottak a kiszolgáló gyorsaságán. Igaz, a processzor terhelése kisebb,

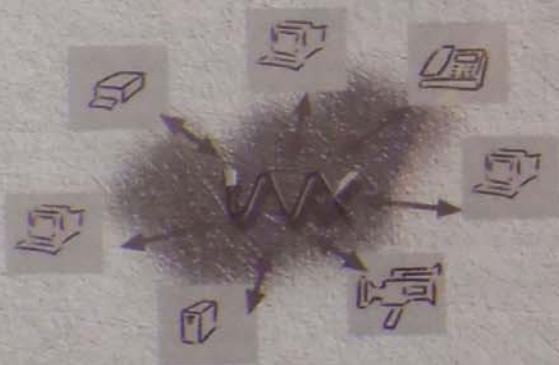
Címlista

Keressen fel olyan kiszolgálókat (például online boltokat), amelyek a Netscape használatok azt állítják: „This is a secure document...” Ilyen server például a <http://software.net>.

Ha egy szóra szeretne rákeresni, hogy az a Web melyik pontján szerepel egy dokumentum címében vagy szövegében, akkor a leghosszabb választást a Lycos kereső rendszer adja (<http://www.lycos.com>). Bár a találatok nagy része egészen más, mint amire várt, azért mindig megtalálja közöttük azt is, amit keresett.

Hasznos tudnivaló, hogy a WWW fejlesztési központja a svájci CERN-ből átkerült az amerikai MIT egyetemre, ahol nonprofit intézményként folytatja munkáját. Vagyis a régi cím (<http://info.cern.ch>) megszűnt, már csak az új címen (<http://www.w3.org>) érhető el a központ.

AT&T Integrált Multimédia Hálózat = IMX



Napjaink stratégiai eszköze a kommunikáció. Csak a gyors, pontos és hatékony információáramlás biztosítja a rugalmas reagálást a gazdaságban és a társadalmi életben bekövetkező változásokra.

Az AT&T IMX professzionális megoldást ad a teljes információs rendszerre. Az IMX az összes kommunikációs csatornát egy komplex megoldásban biztosítja. Számítógéphálózat, telefonközpont-rendszer, külső és belső kábelezés és végberendezések (PC, telefon, fax, videó) egy rendszerben.

Az IMX biztosítja azokat a csatornákat, melyek lehetővé teszik az információ pontos és gyors eljutását bármikor, bárhová.

Az AT&T IMX igazi segítőtárs a távközlésben!

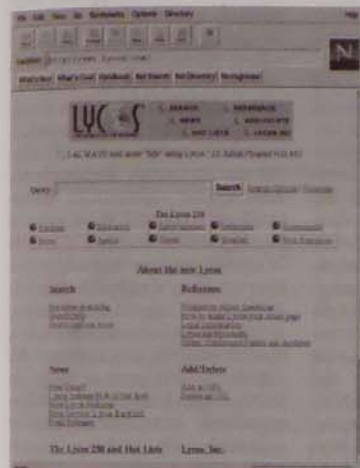
AT&T Magyarország Kft. 1138 Budapest, Váci út 168. Telefon: (36-1) 267-1980, Fax: (36-1) 267-1972



mint elődjénél, de az új változat lényegesen több memóriát igényel, főleg akkor, amikor kihasználjuk azt a lehetőséget, hogy egyszerre 16 HTTP-t indítunk el, a gyorsabb reagálás érdekében. (Ha nem a kapcsolat létrejöttékor töltjük be a programot, akkor hamarabb kezdődik a kért információ továbbítása.)

...és van, amit pénzért

A pénzesebb nyugati világban a Netscape két kiszolgálóprogramja kezdi kiszorítani az előbbieken említett szabad szoftvereket. A Netscape Communications Inc.-et



az Internet Microsoftjaként is szokás emlegetni, kiszolgálóprogramjait együtt fejlesztzi WWW-ügyfeleivel, gyakran elérve a szabványoktól. Ennek köszönhető az is,

URL-eken elérhető kiszolgálóinformációk


Alibaba from CSM http://www.csm.co.at/csm/ Windows NT, pénzes	httpd4Mac from Bill Melotti http://130.246.18.52/ Mac, szabad	WebServer and Secure WebServer from Open Market http://www.openmarket.com UNIX, pénzes
Apache HTTP from the Apache Project http://www.apache.org/ UNIX, szabad	httpd from NCSA http://hohoo.ncsa.uiuc.edu/docs UNIX, szabad	Purveyor from Process Software http://www.process.com/prodinfo/purdata.html Windows NT, pénzes
CL-HTTP from John Mallery http://www.ai.mit.edu/projects/hip/doc/cl-http-homepage.html UNIX, Mac, Win 3.1, szabad	HTTPS from European Microsoft Windows NT Academic Centre (EMWAC) http://emwac.ed.ac.uk/html/internet_toolchest/https/contents.html Windows NT, szabad	Plexus from Tony Sanders at BSDI http://www.bsd.com/server/doc/plexus.html UNIX, Windows NT, szabad
Glaci HTTPd http://www.glaci.com NetWare-serverre (szabad próbaváltozat letölthető)	MachHTTP from BIAP Systems http://www.biap.com Mac, pénzes	Region 6 Threaded HTTP Server from David Jones http://kag1.eng.ohio-state.edu/www/doc/serverinfo.html VMS, szabad
GN from John Franks http://hopf.math.nyu.edu:70 UNIX, szabad	Communications Builder from The Internet Factory http://www.aristosoft.com/CBuilder/Overview.html Windows NT, pénzes	WN from John Franks http://hopf.math.nyu.edu UNIX, szabad
GoServe from Mike Cowlishaw http://www2.hursley.ibm.com/goserve OS/2, szabad	NetPublisher from Ameritech Library Services http://netpub.notis.com Windows NT, pénzes	WebSTAR from StarNine Technologies http://www.stamine.com Mac, pénzes
httpd from CERN http://www.w3.org/hypertext/WWW/Daemon/Status.html UNIX, VMS, szabad	Netscape servers from Netscape Communications http://www.netscape.com/comprod/netscape_common.html UNIX, Windows NT, pénzes	WebSite from O'Reilly and Associates http://website.ora.com Windows NT, pénzes

hogy a kiszolgáló- és az ügyfélprogramja között már most lehet nyilvános kulcsú kódolt adatátvitelt megvalósítani, így nemcsak a dokumentumok hozzáférése szabályozható, hanem a titkosítás miatt az adatok továbbítása is biztonságos a hálózaton. A maximális teljesítmény érde-

kében egy kis clostzóprogram fogadja a kéréseket, majd szétosztja azokat az előre betöltött HTTPd-k között. A Netsite Communications Server még nem tartalmaz kódolási funkciókat, de a Netsite Commerce Server már alkalmas bizalmas adatok (például hitelkártyaszám) bizton-

ságos továbbítására a hálózaton. Hátránya azonban, hogy a nagygépes és a PC-n futó (Windows NT, BSDI) operációs rendszerek közül csak keveset támogat.

Czanik Péter-Lemle Géza
(Integrity Kft.)



Én és társam,
az Acer.

Utolérhetetlen tudás, elérhető áron.

Az Acer Notebook megvásárlása óta nem kell feltétlenül az irodában ülnöm ahhoz, hogy eredményesen végezzem a munkámat. Mindkettőnknek öröm, hogy bárhol, bármikor munkához láthatunk. Számunkra nem létezik elvesztegetett idő, akár egy hosszú utazás alkalmával is hasznossá tudjuk tenni magunkat. Amióta a megbízható csúcstechnológia szegődött társamul, gyorsabban és pontosabban oldhatom meg a legnehezebb feladatokat is. Az Acer Notebook-om mindent „fejben” tart. A tudása szinte utolérhetetlen, az árcézzel szemben elérhető. Együtt nyerő csapat vagyunk. Az Acer és én mindig célba érünk.

Acer

A személyes számítógép.

Amennyiben további tájékoztatást kíván kapni az Acer számítógépekről, úgy ezt a kuponot szíveskedjék kitölteni visszaküldeni címünkre:
Acer Computer Hungary, 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3. B. II.
Tel.: 209-2054, 166-6811/557, Fax: 248-1368

Név: _____
Cím: _____

Microsoft Windows 95

intel inside pentium

Utazás: 1118 Budapest, Hágai utca 14. Tel.: 209-2054/557 Fax: 248-1368
Hívószám: 1118 Budapest, Hágai utca 14. Tel.: 209-2054 Fax: 248-1368

TERMÉKEK

■ **Nem csútlak verseny a nagy teljesítményű kiszolgálók piacán:** az IBM, a Silicon Graphics és a Digital mind körvonalazta a jövő SMP és MPP rendszereit a Commercial Parallel Processing konferencián.

Az IBM össze akarja olvasztani az SMP és az MPP technológiát. 1996 közepétől kaphatók lesznek a PowerPC processzorra épülő, négylapkás SMP csomópontok az MPP RS/6000 Scalable Powerparallel (SP) rendszerhez, a későbbiekben pedig nyolclapkás csomópontok is készülnek. Egy RS/6000-es SP rendszeren belül keverhető lesznek a powerPC-s és a power2-s csomópontok – mondják a Kék Óriás képviselői. Megduplázzák az MPP gépek közötti adatforgalom sebességét is, 80 megabájt/másodpercre, és javítanak az IP-teljesítményen.

Továbbfejlesztik SMP kiszolgálóinak fűtőzési képességeit az SGI is. 1996 első felében már elérhető lesz a Power Challenge Array fűtőzési technológia a Challenge rendszerekhez; kezdetben négy kiszolgáló összekapcsolását teszi lehetővé. A HIPPI (High Performance Parallel Interface) csatlóóra épülő technológia lehetővé teszi a 90 megabájt/másodperces folyamatos adatátvitelt. Tavaszra a Challenge számítógépekhez elkészül az IRIX operációs rendszer 64 bites változata is, amely 16 gigabájt memóriát támogat. Az új IRIX natív tudja majd futtatni a 32 bites alkalmazásokat, és alkalmazkodik a 64 bites UNIX-specifikációhoz, amikor az elkészül. A Challenge-ek processzora a MIPS RISC R10000 lesz, szintén jövőre.

A Digital a Memory Channelnek nevezett kapcsolati eljárással kíván javítani az AlphaServernek fűtőzési lehetőségein. Jelenleg csupán kétféle fűtő építhető AlphaServerből; a jövő év elején négy, a harmadik negyedévtől pedig nyolc gép is lehet a fűtőben. A UNIX-os kiszolgáló után a technológiát átviszik az OpenVMS-re és a Windows NT-re is.

■ **Bejelentette az első valódi Macintosh-hasonmásokat a Power Computing.** A PowerWave a 120 és 132 megahertzes PowerPC 604-es mellett a processzor 150 megahertzes változatát is tartalmazhatja; ezt az Apple még nem építette be rendszereibe. Ennek a számítógépnek a másik újdonsága az, hogy a NuBus és a PCI sines bővítő-kártyákkal is dolgozhat. A két gyorsabb rendszer minitorony konfigurációban kerül piacra, 16 megabájt memóriával, 2 gigabájt merevlemezzel, 512 kilobájt külső gyorsítótárral, négy-szeres sebességű CD-olvasóval, 64 bites grafikus gyorsítókártyával és beépített Ethernet-csatlakozási lehetőséggel. A 120

megahertzes PowerWave asztali gép, majdnem ugyanilyen kiépítésű, csak egy gigabájtos a merevlemeze, és 256 kilobájtos a gyorsítótára. A NuBus és a PCI kártyákkal való együttműködést az alkalmazásspecifikus Stargate áramkörök teszik lehetővé. Bár az Apple részt vett a kettős architektúra kidolgozásában, ennek ellenére már jelezte, hogy PCI sines Macintoshában nem kívánja azt támogatni, így azok a felhasználók, akik egy ideig meg akarják tartani régebbi kártyáikat, a Power Computing rendszerével térhetnek át az új technológiára: az ugyanis konfigurációtól függetlenül három PCI vagy két PCI és két NuBus kártyával dolgozhat.

■ **Egyszerre három, Pentium Prot használó számítógépet mutat be az Intergraph.** A kétlapkásra bővíthető egyprocesszoros TDZ-300-as, a kétprocesszoros TDZ-400-as és a négyprocesszoros TDZ-600-as egyaránt a Windows NT-t futtatja. A számítógépekbe épített GLZ grafikus gyorsítókártyák maximális felbontása 1152x864, illetve 1600x1280 képpont, és 12-34 megabájtnyi videomemóriával szállítják őket; valamennyi lehetővé teszi az Open GL grafikus könyvtárának használatát. A TDZ-300-as asztali kiépítésben, 32 megabájt memóriával, 1 gigabájt merevlemezzel, négy-szeres sebességű CD-olvasóval, Ethernet kártyával, két PCI két ISA és egy közös PCI/ISA sínrel kerül forgalomba. A kétprocesszoros TDZ-400-asnak kétszer ekkora a memóriája és a merevlemeze, és a TDZ-600-asnak hasonlóan kapható lesz toronykiépítésben is. Ez utóbbi konfigurációhoz 64 megabájt RAM, hat PCI és négy ISA bővítés jár. A két kisebb modell már novemberben a piacon lesz, a négyprocesszoros gépre még várni kell 1996 elejéig.

■ **Négy, minitoronyba épített modellel egészíti ki a HP az eddig asztali kivételű Vectra számítógépek családját.** A beléjük épített legkisebb processzor a 90 megahertzes Pentium, a legerősebb ennek 133 megahertzes változata. Legalább 8 megabájt memóriát, 1 gigabájt merevlemezt, 64 bites grafikus alrendszerrel, PCI sines architektúrát tartalmaznak a november elején bemutatott gépek, operációs rendszerük a Windows 3.1 vagy a Windows 95.

■ **Bővítette Advantage nevű pentiumos multimédiás számítógépcsaládját az AST.** A két modellbe 100 vagy 133 megahertzes processzort szereltek, továbbá négy-szeres sebességű CD-olvasót, 16 bites hangkártyát, 14,4 vagy 28,8 kilobit/másodperces fax/adat/hang modemet, ezenfelül sztereó hangszórókat és mikrofont adnak hozzájuk. Az AST Work II – a gépekhez szintén járó személyi információkezelő program –

tartalmaz egy különleges ikont, a Spotot: ez bármelyik alkalmazás képernyőjén elhelyezhető, és hozzáférhetővé teszi a Windows 95 segédprogramjait, valamint az AST által adott szoftvereket.

■ **Multimédiás videokommunikáció kiszolgálására alkalmas kapcsolóplatformot jelentett be az AT&T GBCS részlege.** Az ügyfél-kiszolgáló architektúrájú AT&T MultiMedia Communications eXchange Server (MMCX) helyi hálózati kiszolgálóval ötvözi a telefonalközpont híváskezelő funkcióit. A kiszolgáló hangot, videót és adatokat küldhet multimédiás munkaállomásokra, és lehetővé teszi, hogy a felhasználók menet közben képpel egészítsék ki a konferenciabeszélgetéseket. Módot ad két vagy több hálózati végpont közötti beszélgetésre; ezek a beszélgetések ISDN-vonalak segítségével nagy távolságra is kiterjeszthetők. Az MMCX 120 megahertzes Pentiumra épül, és a Lynx Real Time System valós idejű operációs rendszerét használja. Kiegészítő szoftverei között van egy híváskezelő rendszer; a kiszolgáló ezen át fér hozzá az alközpont funkcióihoz. Megjelenését márciusra tervezik; kezdetben a HP-UX-ot és a Solaris, később a Windowst futtató PC-ken is használható lesz.

Több gyártó – köztük a Cabletron, a Bay Networks, a Cisco, a 3Com, a HP és a SUN – már jelezte, hogy termékeket fejleszt ki az MMCX-hez.

■ **Igazi úti mindenest mutatót be a Canon a NoteJet IIIcx egyetlen készülékben ötvöz egy 120 megahertzes Pentiummal felszerelt noteszgépet, egy 360 pont/hüvelyk felbontású színes tintasugaras nyomtatót és egy monokróm lapbeolvasót.** A valamivel több mint négykilós gépet 800x600 képpont felbontású, 11,3 hüvelykes színes aktív mátrixos kijelzővel, 1,2 gigabájt merevlemezzel és nyolc megabájt memóriával látták el. BIOS-a támogatja a PnP-t; PCI sines, két Type II PC Card bővítést, IrDA-kompatibilis infravörös kaput és nikkelfémhidrid elemeket szereltek bele. Kapható 90 megahertzes Pentiummal és 810 megabájtos merevlemezzel is.

Emellett a gyártó új modellekkel váltotta fel az Innova Book noteszgépcsalád tagjait: az új 1100-as sorozat gépeit 75, 90 vagy 120 megahertzes Pentium processzorral működtetik; 11,3 hüvelykes, passzív vagy aktív mátrixos képernyőjük 800x600-as felbontású.

■ **A Digital hivatalosan is bejelentette első Pentium Pro alapú asztali rendszerét.** Először a Celebris XL 6150-es két változata fogja használni a 150 megahertzes processzort; a nagyobb teljesítményű a nála háromszorosa drágább hagyomá-

nyos HP, SUN és SGI munkaállomásokkal kívánja felvenni a küzdelmet, a kisebb pedig a Compaq és az IBM csúskategóriájú kereskedelmi rendszereivel. Operációs rendszerként mindkettő a Windows NT-t alkalmazza, mivel a Pentium Pro-nak az teszhez állóbb, mint a Windows 95. A számítógépek alapkonfigurációban 16 vagy 32 megabájt memóriát, 1 vagy 2 gigabájt merevlemezt, háromdimenziós grafikához hasznos gyorsítókártyát és PCI sines foglalatnak magukban.

■ **A Toshiba továbbfejlesztette Satellite Pro noteszgépeit.** A Satellite Pro 410-es a 400-as jelű elődje helyébe lép; processzora 90 megahertzes Pentium, és kétszeres sebességű CD-olvasó helyett négy-szeres sebességű is beépíthető. Kijelzője 11,3 hüvelykes aktív vagy passzív mátrixos LCD; mindkettő 800x600 képpontos felbontással. Beépítve tartalmazza a hálózati adaptert, merevlemezük 810 megabájtos, a nyolc megabájtnyi memória 40-re bővíthető, a két Type II PC Card-része egy Type III kártya is behelyezhető. Áramforrások lítiumion akkumulátor, és 16 bites hangkártya is van bennük. November végén jelennek meg az új noteszgépek.

■ **Javított LaserJet nyomtatóknak sebesség és hálózati készség az HP.** Legújabb hálózati nyomtatója, a LaserJet 5Si MX 24 oldalt készít el percenként, 600 pont/hüvelykes felbontással. Érti a PostScript Level 2-t és az Enhanced PCL 5-öt is. 12 megabájtos a memóriája, és van benne egy JetDirect kártya, amellyel Ethernet, LocalTalk és NDS hálózatokba is beiktatható. Egyszerűsített változatának csak nagyjából kétharmadnyit az ára; ebből hiányzik a PostScript, a JetDirect és egyes papírkezelő funkciók, továbbá a memóriája is csak négy megabájtos. Javították a JetAdmin szoftvert, és újraírták a windows meghajtót: ez utóbbi Windows 95-ös kezelőfelületet kapott, és támogatja az alnyomat-készítést.

Ez az új LaserJet kompatibilis a Novell NetWare Directory Print Services (NDPS) technológiájával is; ennek elkészülte után szerves egységbe illesztik az NDPS-t és a JetAdmin.

■ **Windowsos modellel bővítette microLaser nyomtatóinak körét a TL.** Az új Win 4-es lézernyomtató felbontása 600x600 pont/hüvelyk, sebessége négy lap/perc, és a Windows Printing System alapul. Windows 95-ös környezetben PnP-kompatibilis a berendezés, amelynek százlapos papírtartója borítékot, írásvetítő fóliát és címkét is befogadhat.

Színes és monokróm nyomtatásra egyaránt alkalmas a Lexmark ColorJet 1020-as tintasugaras nyomtatója. A kétféle üzemmód

között a tintapatron cseréjével lehet váltani; a színes patronban háromféle festék van. A nyomtató felbontása 600x300 pont/hüvelyk, sebessége monokróm módban két lap/perc, egy színes oldalt pedig két-négy perc alatt állíthat elő.

■ **Hat új monitort mutatott be a Sony; valamennyi a Trinitron technológiát használja.** Az sFl sorozat két kisebb tagjának képpontmérete 0,25 milliméter, maximális felbontásuk 1280x1024 képpont, képfrekvenciájuk 60 hertz, 20 hüvelykes társuk képpontmérete 0,3 milliméter, felbontása 1600x1200 képpont. Mindhárom monitorhoz MacView adapter is jár, amellyel Macintoshhoz csatlakoztathatók. Az sFl család egy 17 és egy 20 hüvelykes képernyővel egészült ki, mindkettőnek 1600x1200 képpont a legnagyobb felbontása, a kisebb átmérőjű monitor másodpercenként 60-szor, a nagyobb átmérőjű pedig 70-szer frissíti a képet. A 20 hüvelykes modell csak a jövő év elejétől lesz kapható. Az sFl és az sFl sorozat tagjai PnP-kompatibilisak. Az alsó kategóriában a Multiscan 155x-et jelentette meg a Sony; ennek 1280x1024 képpont a felbontása, képpontjainak 0,25 milliméter az átmérőjük.

■ **Három új monitort dobott piacra a miro.** A miroC20110-és 20 hüvelykes képernyő a profi felhasználókat célozza meg; képpontjainak mérete 0,25 milliméter, Trinitron élesítésmáskot alkalmaz, és a Lambda/4 bevonatnak köszönhetően tükörmentes, 1024x768 képpontos felbontás mellett képfrekvenciájuk 130 hertz, és 1600x1280-as felbontásnál is 80 hertz. A miroD1769 FA és a miroD1568 FA képernyőket elsősorban a multimédia alkalmazásokat futtató Windows-használóknak szánják; beépített (2-2 wattos) sztereó hangszórókkal is ellátták őket. Végül a 17 hüvelykes miroD1769 FA-nak 1280x1024 képpontos a felbontása, képfrekvenciája 85 hertzese.

■ **Elsősorban noteszgépekbe készülnek, mégis 2,16 és 1,35 gigabájt a kapacitásuk a Toshiba már decemberben megvehető merevlemezeinek.** Adatátviteli sebességük gyors ATA csatlóval 16,6 megabájt/másodperc; a nagyobb kapacitású lemez gyors SCSI csatlóval is forgalomba kerül. Átlagos adat-hozzáférfési idejük 13 ezred másodperc, átmeneti tárolójuk 128 kilobájtos.

■ **3,5 hüvelykes meghajtókat mutatott be a Conner,** melyeket nagy teljesítményű PC-k-be, munkaállomásokba, kiszolgálókba és háttértárolás-rendszerekbe szán. Ezek a FilePro Performance elnevezésű merevlemez-kétféle csatlóval kerülnek forgalomba: a 40 megabájt

másodperc adatátviteli sebességű Ultra SCSI-val, valamint az ennél kétszer gyorsabb Serial Storage Architecture-rel. A perccenkénti 7200 fordulatú meghajtók a Self Monitoring Analysis and Reporting Technologyval működnek; ennek jóvoltából kisebb az állásidőjük. Kapacitásuk 4,29, illetve 8,7 gigabájt, s nagyobb mennyiségben 1996 első negyedétől fognak megjelenni a piacon. Ezekén kívül egy kisebb merevlemez is bemutatott a Conner: az 5400-as fordulatszámú, 2 gigabájt kapacitású FilePro Performance 2115S-t, amelyet SCSI-3 vagy SCSI-2 csatlóval forgalmaznak.

■ November közepén mutat be az Apple egy háromdimenziós grafikus gyorsítókártyát, és azt ígéri, hogy az alacsonyabb kategóriájú grafikus munkállomások szintjére növeli vele a PCI sines Power Macck teljesítményét. A QuickDraw3D Accelerator Card tartalmaz egy színre hozó magot és két alkalmazáspecifikus integrált áramkört, egy 128 kilobájtos SRAM gyorsítótár és egy 512 kilobájtos statikus memória pedig a textúra-térképezésre van fenntartva benne; e két utóbbi művelet az Apple szerint tízszer olyan gyors lehet, mint a szabványos Macintoshokon. Továbbá a kártya növeli a Gouraud-ármékolás, valamint a Constructive Solid Geometry típusú feladatok gyorsasá-

gát is, és 1 másodperc alatt 120 ezer háromszög színre hozását végzi el.

KITEKINTÉS

■ Kénytelen elhalasztani a Compaq egyes Pentium Pro-s gépeinek forgalomba hozatalát, mert baj van a hálózati kártyákkal. Az adapterek bizonyos konfigurációja esetén a kiszolgálóként használt PC-k, nevezetesen a Deskpro XL 6150-es és a ProLinea 6150e, elvesztik hálózati ügyfélkapcsolataikat. Még nem ismeretesek az okok, ezért a Compaq csak 1996 elején adja ki az új modelleket. A Compaq illetékesei tagadják, hogy – mint a rivális HP állítja – PCI technológiájuk lenne a hibás. Mind a két szóban forgó számítógép a Pentium Pro 150 megahertzes változatát használja.

■ Október 13-án formálisan lezárult a Chipcom felvásárlása, és a 3Com bejelentette a két termékvonala egyesítésének stratégiáját. A meghirdetett program keretében a Chipcom-féle ONdemand hálózatkezelő rendszert a jövő év végéig, három fázisban, szervesen beillesztik a 3Com Transcend nevű vezérlési struktúrájába: először is beépítik a Transcendbe az ONdemand NCS-t, a két rendszer

között alapvető együttműködési lehetőségeket biztosítva; a második fázisban egységesítik majd a két szoftver egyes lényegi funkcióit, például a telepítélfeljárás; míg a harmadikban le fogják zárni az integrációt. Egyéb tervek: az ONcore-t és ONline-t tovább fejlesztik, a Galactica kapcsolórendszert ejtik a kínálatból; az ONsemble méretezhető hubok átadják helyüket a 3Com SuperStack termékeinek. Hamarosan bejelenti a 3Com a Chipcom-féle Cornerstone LAN-felépítésre alapozó Virtual Networking architektúrát.

■ Igyekeznek felzárkózni a japán és dél-koreai gyártókhöz a tajvani LCD-gyárak is: a Tajpejben október közepén megrendezett elektronikai kiállításon több cég is bemutatta legfrissebb színés, aktív mátrixos TFT képernyőjét. A Unipac Optoelectronics 9,5 hüvelykes darabban jelentkezett, 1997-re viszont már a tízhüvelykes kategóriába tartozó modellek sorozatgyártását ígéri. Annak a színés TFT LCD-nek, amelyet a kormány által fenntartott Ipari Technológiai Kutatóközpont fejlesztett ki, 10,4 hüvelyk volt az átlója. A 640x480 képpontos felbontású képernyők 512 színt tudnak megjeleníteni. Valószínűleg hamarosan megjelenhetnek a noteszgépekben és a multimédia PC-kben, a fejlesztő ugyanis a gyártásra összehozott egy kon-

zorciomot, amelynek tagjai között van az Acer is. Szakértők ugyanakkor figyelmeztetnek; mire a tajvani gyárak elkezdik a 10 hüvelykesnél nagyobb TFT LCD-k előállítását (várhatóan két év múlva), azok ára a mélybe zuhan, és az iparágat vezető japánok átállnak valami jövedelmezőbb technológiára.

■ RAID-vezérlőkártyával és DMI-kompatibilis diagnosztikai eszközzel akarja felhívni magára a figyelmet az AMI az őszi Comdexen. A MegaRAID Ultra kártya az első olyan, a PCI 2.1-nek megfelelő RAID eszköz, amely a három SCSI csatorna mindegyikén 40 megabájt/másodperces adatátviteli sebességet nyújt. Gyorsítótára legfeljebb 128 megabájtos lehet, és a RAID 0-s, 1-es, 3-as, 5-ös, 10-es és 50-es szintjét támogatja. A sebességet három Symbios Logic 53C770-es Ultra SCSI vezérlő és egy 33 megahertzes, 32 bites 1960-as RISC processzor biztosítja; ezeket egyedi tervezésű AMI alkalmazáspecifikus integrált áramkör egészíti ki. A termékhez tartozó diagnosztikai szoftver, a PC Care, a Windows 95-re készül. A program összegyűjti a rendszerből a DMI-információkat, és azokat szabványos Management Information File formátumban tárolja. Ezek után a bonyolult DMI-adatokat könnyebben érthető jelentéssé alakítja át a PC Care.

SZÖVETSÉG

■ Az Innovate Forum 95-ön jelentette be a Compaq, hogy szövetséget kötött a Tandemmel és a Microsofttal a PC-fürtözés szabványosításának céljával. Terveik szerint az új szabvány a Tandem által kifejlesztett ServerNet technológián alapul majd, amelynek segítségével a felhasználók egyetlen méretezhető, redundáns rendszerbe fűzhetik erőforrásaikat.

A Compaq és a Tandem PCI-s ServerNet kártyákat és ServerNet útválasztókat fejleszt a kiszolgálófürtök hálózatba kapcsolására, a Microsoft pedig egy fürtöző Win32-es API-n dolgozik. Szintén ezt a célt szolgálja a Compaq kínálatában már jelen lévő On-Line Recovery Service is, amellyel két. Windows NT-s ProLiant kiszolgáló képes egymás adatait archiválni, hogy valamelyikük kiesése esetén ne álljon le a munka.

Kezdetben a Windows NT-t fogják futtatni a közösen megvalósított fürtök, de a későbbiekben szóba jöhet a NetWare és a UNIX is.

Az első támogatott alkalmazás a Microsoft SQL Server lesz, de a Compaq az Oracle-lel és a SyBase-zel is együtt fog működni, hogy e cégek adatbázisai ugyancsak fusssanak a ServerNetre alapozó fürtökön.

Az URÁNIA mozi a

HEWLETT-PACKARD és az IDOM
rendezésében bemutatja a

MODERN IDŐ

című előadást.

Premier:

1995. november 23., csütörtök, reggel fél tíz

Svédasztal:
fél kettőtől

Közreműködnek:

Jancsó Miklós rendező,
Tóth László vezérigazgató, Taurus,
Ladó Judit senior manager, Deloitte & Touche,
Réz András filmesztéta,
valamint a házigazdák, a Hewlett-Packard és az IDOM

Forgatókönyv:

Túléljük-e a számítástechnikát?
Végtelen történet: mit vár a vállalat?
Fák és az erdő, mit lát az auditor?
Szimuláció

Felvilágosítás:

IDOM Rt., Tóth Vazul
Telefon: 267-4208

Hewlett-Packard, Jales Zsuzsa
Telefon: 343-0050

Gyártó és forgalmazó:

IDOM

Deloitte & Touche

HEWLETT
PACKARD

TELEFAX JELENTKEZÉSI LAP
A

MODERN IDŐ

című rendezvényre

Címzett:

Hewlett-Packard Magyarország
Jales Zsuzsa részére
Telefax: 252-7441

Időpont:

1995. november 23., csütörtök, reggel fél tíz
Helyszín: URÁNIA mozi
Budapest VIII., Rákóczi út 21.

FELADÓ:

CÉGNÉV: _____

LEVELEZÉSI CÍM: _____

TELEFON: _____

TELEFAX: _____

A RENDEZVÉNYRE SZÓLÓ MEGHÍVÁSUKAT ELFOGADJUK.
A RENDEZVÉNYEN RÉSZT VEVŐ MUNKATÁRSUNK:

NÉV: _____

MUNKAKÖR: _____

1995. NOVEMBER ALÁÍRÁS: _____

CROWN-TECH HÁLÓZATI RENDSZEREK

Kiemelkedően megbízható eszközök a világ élvonalbeli szállítóitól, CROWN-TECH technológiával, tanácsadással és support centerrel.

D-Link®

Ethernet HUB-ok és csatolók

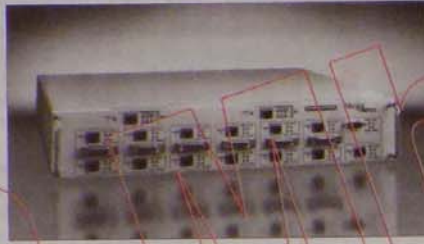


- élettartam-garancia
- #1. A világ legnagyobb standard HUB-gyártója

NBASE

COMMUNICATIONS

Switching és Fast Ethernet HUB-ok

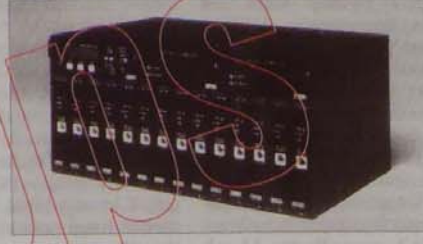


A világszerte 100/100 Mbps switching HUB

PAIRGAIN

THE COPPER/OPTICS COMPANY

„RÉZOPTIKA”



Először a világon – nagy sebességű digitális adatátvitel egyszerű rézkábelben 8 km-re.

OPTIKAI KÁBELEK
AZONNAL, RAKTÁRRÓL.
CAT 5 UTP 53–59 forint/méter

Develcom routerek
PAV lézeres adatátvitel
Cat5 patch panelek és szerelvények

TORNADO

Ethernet kártya „T”: 2770 forinttól Ethernet HUB, 9 port: 16200 forinttól
Ethernet PCI kártya: 7750 forinttól Ethernet HUB, 18 port: 29500 forinttól
Csak viszonteladóknak!

CROWN-TECH, 1118 Budapest, Pannonthalmi u. 35. Árlista: FaxBank, 180-8611/1250#

Telefon: 209-2942, 209-2943, 209-2944 Telefax: 166-7502 Support Center & BBS: 166-8623 Telex: 22-2471

NOVELL

A Waltonból - a legkedvezőbb áron!

Raktárkészletünk erejéig minden
Novell-terméket
extra kedvezményrel
árusítunk dealereinknek.

Érdeklődjön irodánkban,
keresse viszonteladóinkat!



Albacomp
(22) 315-414

Kürt Kft.
206-6664

Dr. LAN Kft.
(46) 342-622

Datan Kontor
(72) 313-928

Digitál Kft. Szeged
(62) 494-166

Telecomp
135-4388

SMP PC Szervíz
140-7472

Computer Praxis
(46) 412-084

Digitáltechnika
(96) 414-411

Trade Hardszoft
149-0121

QWERTY
185-2687

Unicomp Kft.
217-4170



Walton Networking Kft.
1077 Budapest, Almásy tér 2. Tel.: 267-9010 Fax: 267-9011
Szegedi iroda: 6723 Szeged, Sándor u. 1.
Tel./Fax: (62) 490-424

WARDRA MAGYAR, MAGYAR WARDRA!

MAGYAR Ward WIN-OS/2-vel (CD/3,5")	23.000	30.700
Cserébe az angol verzióért	akciól 7.500	8.800
upgrade Windows nélküli Wardról	12.300	16.100
upgrade Windows v3.1-ről	akciól 16.300	16.300
Ward Connect WIN-OS/2-vel	40.100	

OEM OS/2 Ward és PC DOS 7.0
OS/2-es programok, szakirodalom

Első száz, készpénzért a MAGYAR Ward
rejtis változatát vásárló ügyfelünk 10%
kedvezményt kap!
Áraink ÁFA nélkül értendők.



TeleLogic

Számítástechnikai Kft.

H-1119, Budapest, Fehérvári út 83. III. em.
Tel.: (36-1) 204-3030, (36) 20-457-943
Fax: (36-1) 204-3031

WIN COMPUTER Tel.: 153-4304

OFFICE – COMPUTER – AKCIÓ

Vállalkozók, cégek, iskolák, intézmények és természetesen
magánszemélyek részére ajánlunk testre szabott 486-os és
pentiumos számítógépeket.

486SLC – 486DX2-66 – 486DX2-80 – 486DX4-100
P60/66 – P75 – P90 – P100 – P120

a legkorszerűbb PCI buszos technológiával és Windows 95
operációs rendszerrel.

Még ma kérje ajánlatunkat!

Címünk: 1067 Budapest, Szondi u. 19. Telefax: 117-2834 ☎ 1368 Budapest, Pf. 207

Vizuális műtéti dokumentáció

Az orvosi gyakorlatban komoly gondot okoz a diagnosztikai eredmények, műtéti beavatkozások, mindennapos vizsgálatok eredményeinek dokumentálása, illetve az orvosi munkához szorosan hozzátartozó képanyagok tárolása és gyors visszakereshetősége. Gyakran a még műtét közben készült statikus röntgenfelvételek sem elegendők az utólagos elemzéshez: az állóképnél egy videofilm – főként, ha színes – sokkal többet árulhat el a vizsgálat vagy az operáció lefolyásáról.

A BM Központi Kórházban immár húsz éve végeznek endoszkópos vizsgálatokat, két éve pedig a videoendoszkópiát is meghonosították. Néhány évvel ezelőtt a kórház dr. Juhász Miklós által vezetett sebészeti osztályának orvosai olyan számítógépes eszköz után kutattak, amellyel megoldható a röntgenfelvételek intelli-

deofilmmel kiegészítve – Bécsset mutatta be; nemcsak Bécs térképe és a fontosabb látnivalók jelentek meg a képernyőn, hanem a kiválasztott nevezetességről a szoftver bővebb szöveges információval is szolgált, sőt az objektumot képíleg is megjelenítette. Vagyis az alkalmazás egy speciális vezérlőkártyával a videót a szá-

Prompt Kft.-hez, amely 1987-től foglalkozott multimédiás alkalmazások fejlesztésével. Első multimédiás szoftverük egyetemi hallgatóknak szánt oktatóprogram volt, amelynek hardverháttere egy Commodore 64-es gép és az általa vezérelt U-matic videomagnó volt. Ezt a rendszert követte az az IBM PC alapú, CCVS (Computer Controlled Video System) elnevezésű, kezdetben irodai célokra szánt alkalmazás, amelyre Gondos doktor talált rá a BNV-n. Lengyel József, a Prompt ügyvezető igazgatója beszélgetésünkkel megjegyezte, hogy akkoriban egyáltalán nem gondoltak a szoftver orvosi célú felhasználására.

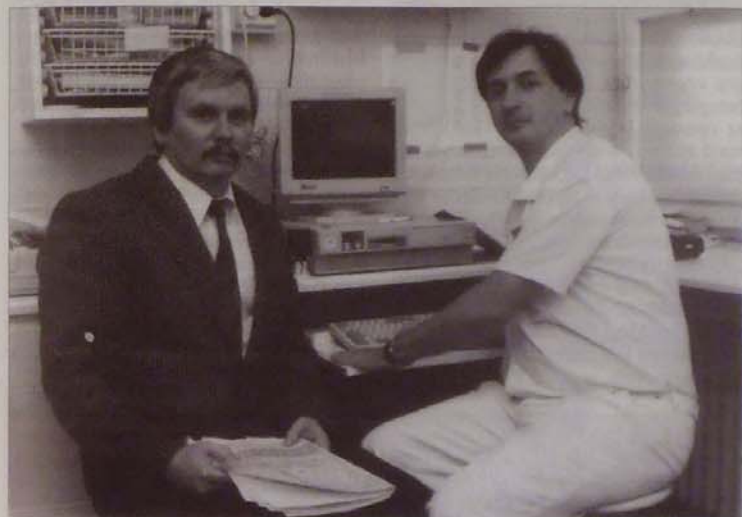
Számítógép a műtőben

A BM Központi Kórházának megkeresése után munkához láttak a promptosok, hogy csatlakoztassák a számítógépet a műtőben működő röntgen-géphez, és kifejlesszék azt a hardvert, amely a műtéti beavatkozások közben ke-

letkező, videokazettára rögzített képanyagot a betegre vonatkozó számítógépes nyilvántartás részévé teszi. C nyelven írták meg a videomagnó kezelésére vonatkozó vezérlőprogramot; a Clippet választották adatbázis-kezelésre. A program két alapeladatot valósított meg: egyrészt videoszalagra rögzítette a betegről készített röntgenfelvételeket, a képi anyagokat pedig a betegre vonatkozó, lemezen tárolt adatrekordokhoz rendelte; másrészt az adatok alapján visszakereste a megfelelő filmrészletet. A biztonság kedvéért a program a videofilme is felírta a beteg nevét és a betegség WHO-kódját. Nemcsak a beteg neve, betegségének kódja stb. alapján lehet(ett) visszakeresni, hanem egy sor statisztikus lekérdezést (műtét kimutatást, osztály- vagy kórházzsintű összesítést stb.) is prezentált a szoftver.



Az orvosi műszerekkel és videóval összekapcsolt PC a műtőben



Dr. Lengyel József, a Prompt Kft. ügyvezetője és dr. Gondos Miklós, aki rátalált a szoftverre

gens archiválása. Így jutottak el a budapesti sebészek a gödöllői Prompt Kft.-hez, amely 1985 óta foglalkozik számítógépes képfeldolgozással, illetve az ehhez szükséges szoftver-hardver eszközök fejlesztésével.

1991-ben a BNV-n, a Műszertechnika Innova-CAD Irodájának standján fedezett fel Gondos Miklós, a BM Kórház sebészeti osztályának orvosa egy olyan utaztatási szoftvert, amely beindította a fantáziáját. Az alkalmazás – egy 20 perces vi-

mitógép perifériájaként programozta, és a filmanyagot számítógépes adatbázisként kezelte. Gondos doktor a látottak alapján úgy vélte, hogy a számítógéppel vezérelt videót a sebészeti osztályon készült röntgenfelvételek nyilvántartására is nagyszerűen lehetne használni.

Utaztatási szoftverből orvosi alkalmazás

Így jutott el a sebészorvos a Műszertechnika CAD-laboratóriumán keresztül a

Tekintettel arra, hogy a rendszert a műtőben kellett elhelyezni, azt úgy kellett kifejleszteni, hogy üzemeltetői, a műtősök is tudják kezelni: egyetlen könyökmozdulattal elindítható, illetve leállítható.

Gondos doktor elmondta, hogy eleinte a sebészeti osztályon, az intraoperatív eljárásokban vezették be a rendszer használatát. Ezek közé tartoznak az epeműtétek, érműtétek, hasüregi vizsgálatok és az ízületi beavatkozások. A sebész hangsúlyozta, hogy a belgyógyászokat is érdekelheti a számítógépes képtárolás, mert ők is végeznek videoendoszkópos vizsgálatokat, például vastagbélükrözést, gyomorvizsgálatot. Az urológiában is egyre gyakoribbak a hólyagon belüli műtétek, amelyeket katéteren keresztül, lézerrel vagy elektromossággal végeznek, és a beavatkozásokat videofilmen is rögzítik.

KIFOGYOTT a FESTÉKKAZETTÁJA ? csak egy telefon 261 95 73 - és megmondjuk a megoldást

Apple*Brother*Canon*HP*Star*Newgen*QMS*Wang, stb
LEZERNYOMTATÓKHOZ
Canon*Sharp, stb FÉNYMÁSOLÓKHOZ

PHOENIX festékkazetták

NÁLUNK a LEGOLCSÓBBAN * GARANCIÁVAL
FESTÉKKAZETTÁK FELÜJÍTÁSA

2-3 nap alatt * garanciával

TINTASUCARAS NYOMTATÓKHOZ PATRONOK *JetFill-ek

TÖRZSVÁSÁRLÓI és VISZONTELADÓI KEDVEZMÉNY
INGYENES KISZÁLLÍTÁS esetenként

CompuDrug Standard Kft. Budapest, X.ker. Népliget
PLANETÁRIUM

A legújabb felismerés: Recognita Plus 3.0



AKI MÉG NEM ISMERTÉ FEL...

...a Recognita Plus szövegfelismerő program előnyeit, akár háromszor annyi értékű munkatársal végezhető a számítógépes beírást.

AKI MÁR FELISMERTE...

...a Recognita Plus szövegfelismerő program előnyeit, akár meg is dupláthatja egyik legfontosabb munkatársra értékű idejét.



Ez ilyen egyszerű.

Ezért vannak a Recognita felhasználók emberelemben.

RECOGNITA

1012 Budapest, Művelődés u. 17.
Tel.: 201-7973, 201-8452, Fax: 201-7807



Analog tárolás helyett digitalizálás

A kórház sebészei látták, hogy a képek analog tárolása nem jelent végleges megoldást, de akkoriban még nem álltak rendelkezésre olyan szoftver-hardver eszközök, amelyek a dinamikus felvételek során keletkező mozgóképanyag digitális tárolására alkalmasak lettek volna. Pontosabban, a gyógyászat területén is ismert Siemensnek akkoriban már készen volt a videokép-tároló rendszere, de az írható-olvasható optikai lemezes megoldást annyira drágán adták, hogy még a nyugati országok kórházai is alaposan megfontolták, beruházzanak-e egy ilyen méregdrága rendszerbe. Magyarországon a BM Központi Kórháza is kénytelen volt beérni a képtárolás egy kevésbé elegáns és hosszabb visszakeresést igénylő analog módjával.

Közben azonban megjelentek és el is terjedtek a nagy kapacitású háttértárak. Általános alkalmazásukat azonban meghiúsította az, hogy sok területen – így az orvosi gyakorlatban is – a képanyagot a feldolgozás helyszínén kell rögzíteni. Árhidaló megoldást jelentett a számítógép és a video összekapcsolása, ami az analog és a digitális technika összefonódását eredményezte.

A digitális technika fejlődése biztosította a műszaki hátteret a rendszer továbbfejlesztéséhez. Ugyanakkor a finansziális feltételeket is meg kellett teremteni ahhoz, hogy a rendszerrel a digitalizálás irányában lehessen továbblépni; ehhez az alapot egy OMF-b-pályázatból származó pénzügyi képezte. Így születhetett meg az AMI-alapú ellátott, 16 megabájtnyi memóriájú 486-os PC-ből, 2 megabájtnyi



Archivált felvétel egy videón rögzített epeműtét jellemző részletéről

RAM-os Phantom SVGA kártyából, a valós idejű tömörítésre szolgáló VideoLogic MediaSpace hardvereszközből és a Panasonic AG-5700-as, számítógépről vezérelhető videomagnóból álló, digitális archiválásra képes multimédia rendszer.

Az új rendszer

Néhány éves közös számítástechnikai-orvosi fejlesztés eredményeként 1995-re készült el az új, immár a Windows alatt futó orvosi multimédia rendszer, amely megőrzi az analog tárolásból adódó előnyöket, és beépíti a digitális tárolási technika lehetőségeit.

Az új rendszer továbbra is a műtőben

üzemel, így a számítógépes képi archívumban a műtét minden mozzanata megőrződik. Műtét után az orvos a számítógép képernyőjén megnézi a betegről – a betegségre vonatkozó adatokkal együtt – az operáció közben készült videofilmet, majd eldönti, hogy melyek azok a szakmai szempontból érdekesebb felvételek, amelyeket digitalizál, és szabványos windowsos formátumban (.AVI állományként) winchesteren tárol.

Ezzel a megoldással a visszakereséshez szükséges időt jelentős mértékben sikerült csökkenteniük a Prompt fejlesztőinek, ami például konzíliumok esetén fontos, amikor a különböző időpontokban tá-

rolt képek azonnali visszakeresésére van szükség. Sokat segít a gyors visszakeresés egy beteg állapotának nyomon követésekor is, mert az orvos átfogó képet kap arról, hogy a beteget korábban milyen kezelésekben részesítették, milyen sugárterhelést kapott stb. A felvételek többszöri visszajátszásával az orvos egy sor kellemetlenségtől is megkímélheti a beteget, nem kell például újabb és újabb sugárterhelésnek alávetnie, vagy az érfestés hosszadalmas, többször megismételendő műveletét is egyszeri beavatkozásra lehet redukálni.

A sebészorvos kiemelte, hogy az oktatásban is hasznát veszik az utólagos szakmai elemzéseknek. Erre láthatott példát a nagyközönség azon a gödöllői multimédia kiállításon, ahol 1995 februárjában mutatták be a rendszert. Az ott megjelent orvostanhallgatók valóságos lelkesedettek, hogy műtét után egy nagy felbontású színes monitoron a beteg adataival együtt a műteti eseményeket „belülről” is megnézhették. (Ugyanakkor a látottak megrázó élményt jelentettek azoknak a gyengébb idegzetű, multimédia iránt érdeklődő felhasználóknak, akik először szembesültek az orvosok szerint vértelen laparoszkópos epeműtét közben készült, true color megjelenítésű, teljes képernyős hasüregi jelenetekkel.)

Gondos doktor felhívta a figyelmet arra, hogy van még egy nagy előnye a napi orvosi gyakorlatban használható rendszernek: egyúttal vizuális műteti dokumentációt is készít. Így az archiv felvételeket tartalmazó, számítógéppel karbantartott adatbázis alkalmas arra, hogy a sebészeti osztály munkáját hiteles formában dokumentálja.

Sziebig Andrea

ES.COM
COMPUTER KFT.

1009 Budapest, Vél. I. u. 6.	218-1145
1011 Budapest, Bathányi tér 2.	261-8218
1001 Budapest, Rakoczi ut. 67.	133-8199
6000 Kecskemét, Korona u. 2.	76/329-803
6723 Szeged, Bolyai J. u. 4.	62/318-805
8000 Szekesfehervar, Tiszlós u. 29.	22/319-237
3525 Miskolc, Bezza Gy. u. 23.	46/355-217
7821 Pécs, Jókai u. 9.	Int: 72/332-937, fax: 72/332-744
9021 Győr, Aradi vértanúk útja 9.	96/313-584
4625 Debrecen, Petöfi tér 7/a.	52/347-745



Escom BigTower P-100

Processzor:
Intel Pentium® 100 Mhz
Intel alaplapp, PCI busz
On board EIDE, EPP és
16550-es UART lapka
8 MB RAM, 256 kB cache
3.5" 1.44 MB floppy
1.08 GB merevlemez
Crystal 16 bit SB kompatibilis
hangkártya az alaplapon
1MB PCI DRAM grafikus kártya
Escom BIG Tower ház



A konfiguráció ára 14" 0.28
LR/NI 48 kHz színes monitorral
és 162 gombos magyar vagy
angol billentyűzettel: 278.990,-

A komplett konfiguráció ára
279.990,-

Az alapkonfiguráció ára
244.990,-

Escom BigTower P-120

Processzor:
Intel Pentium® 120 Mhz
Intel alaplapp, PCI busz
On board EIDE, EPP és
16550-es UART lapka
8 MB RAM, 256 kB cache
3.5" 1.44 MB floppy
1.08 GB merevlemez
Crystal 16 bit SB kompatibilis
hangkártya az alaplapon
1MB PCI DRAM grafikus kártya
Escom BIG Tower ház



A konfiguráció ára 14" 0.28
LR/NI 48 kHz színes monitorral
és 162 gombos magyar vagy
angol billentyűzettel: 299.990,-

A komplett konfiguráció ára
299.990,-

Az alapkonfiguráció ára
264.990,-

Escom PowerTower P-133

Processzor:
Intel Pentium® 133 Mhz
Intel alaplapp
16 MB RAM, 256 kB cache
3.5" 1.44 MB floppy
1.08 GB merevlemez
Crystal 16 bit SB kompatibilis
hangkártya az alaplapon
2 MB DRAM grafikus kártya



A teljes konfiguráció ára 15"
0.28 monitorral és 162 gombos
magyar vagy angol
billentyűzettel: 429.990,-

A komplett konfiguráció ára
429.990,-

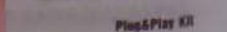
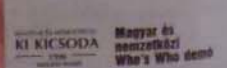
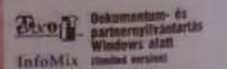
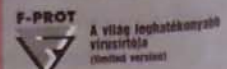
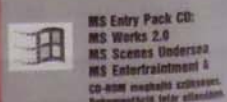
Az alapkonfiguráció ára
374.990,-

Áraink AFA nélkül értendők!

ESCOM
szuper szoftvercsomag
minden asztali géphez



Microsoft programok:



Windows for Workgroups 3.11
helyett választhatja a
Windows 95 angol változatát is!

mot. (Ha valaki kíváncsi rá, a Fájlnyitása panel sem engedélyez átnevezést, illetve áthelyezést, még a vadonatúj és barátos Win95-ben sem.) Arra kényszeríteni a felhasználókat, hogy egy dokumentum átnevezéséhez átmenjenek a Fájlkiszolgálóba, vagy a Kutatóba, még a kisebb nehézségek közé tartozik, de egérfogót rejt – éles fogakkal és erős rugóval.

Mivel a Windows lehetővé teszi, hogy a felhasználó egyszerre több alkalmazást indítson el, meg lehet próbálni a Fájlkiszolgálót, illetve a Kutatót keresztül átnevezni az állományt anélkül, hogy előzőleg bezárnánk a dokumentumot. Ez a nagyon is ésszerű cselekedet aktivizálja a csapdát, és az acélpofák lezuhanhatnak. Bárholatlan hibáüzenet jelenik meg: „Abszolút nem lehet átnevezni: elérés megtagadva. Győződjön meg róla, hogy a merevlemez nincs-e tele és nem írásvédett-e, és hogy az állomány nincs-e használatban.”

A felhasználó csupán irrományát próbálja elnevezni, de feldokolva elmerül az operációs rendszer titkainak tengerében.

Gúnyosan mondhatnánk, hogy az alkalmazás, vagyis az egyetlen olyan program, amelynek hatalmában állna, és kötelessége is lenne a dokumentum nevének megváltoztatása, amíg az nyitva van, egyszerűen még megpróbálni sem hajlandó ezt.

Keressünk jobb utat

Nincs határozott funkció a dokumentum archiválására, illetve róla másolat készítésére. A felhasználónak ezt a Másképp mentés párbeszédablakkal kell végrehajtania. Még ha lenne is Másolás parancs, mindenki másképp értelmezné ezt a funkciót. Például egy Alphának keresztelt dokumentumon dolgozva, sokan úgy képzelelik, készítünk egy „Alpha másolata” nevű

állományt, és azt elraktározzuk. Mások úgy képzelelik, hogy Alphát rakjuk félre, és a másolaton folytatjuk a munkát. Így a Mentés, Másképp mentés és Fájlnyitása párbeszédablakok bizonyos feladatokat összekevernek, és teljesen alkalmatlanok más feladatok elvégzésére.

Ha olyan alkalmazást akarnék tervezni, amely valóban a felhasználók elképzelései szerint kezeli a dokumentumokat, azal kezdeném, hogy mit csinálnak a felhasználók a dokumentumokkal.

A dokumentum megszerkesztése mellett a felhasználó esetleg másolatot akar készíteni róla, és létre akar hozni egy archív, közbenső példányt is.

Félreértéseket kizáróan kell meghatározni a Másolás funkciót: „Pillanatnyi helyzetről készült másolat”. A „pillanatnyi” vagy a „pillanatfelvétel” szó világossá teszi, hogy a másolat megegyezik az eredetivel, és még sincs szoros össze-

függésben vele. Az eredeti változtatásai így nem hatnak a pillanatfelvételre.

Szabályos nevet kell adni az új példánynak is: legyen „Alpha másolata”. Ha már van dokumentum ezen a néven, legyen „Alpha második másolata”. A másolatnak ugyanabba a könyvtárba kell kerülnie, ahol az eredeti van.

Nagy a kísértés, hogy megjelenítsünk egy párbeszédablakot, amely a Készíts pillanatfelvételt parancsot kísérmé, de szó sem lehet ilyesfajta félbeszakításról. A programnak csendben, hatékonyan és értelmesen kell működni, nem zaklathatja ostoba kérdésekkel használóját.

A közbenső másolatok jelzik az utat a különböző verziók és átirások között. A pillanatfelvételtől eltérően a közbenső példányokat továbbra is az alkalmazás kezeli. A felhasználó behívhat egy (mondjuk) Történet párbeszédpanel, amely felsorolja az összes közbenső példányt, olyan statisztikákkal, mint a keletkezésük ideje, a hosszuk stb. Kattintással választhatunk közülük. Így a két verzió felcserélődik: a közbenső azonnal aktív lesz, míg az, amely eddig aktív volt, bekerül a Történetbe.

Alapvetően ez hagy nyomot a visszakövetéshez, és mindenki saját úri gustusa szerint, saját kezűleg hajthatja végre.

A további finomításokba, amelyek javítják a felhasználó elképzeléseihez való alkalmazkodást, beletartozik az is, hogy a dokumentum neve megjelenessen az adott alkalmazás eszköztárában. Ha a felhasználó úgy dönt, átnevezi a dokumentumot, csak az eszköztárba kell kattintania, és már kész is.

Ennek ellenére az összes változtatás megsemmisítése fontos funkció. Inkább tartuk fenn ezt, mintsem hogy rákényszerítsük a felhasználót az állománykezelő megértésére. Egy egyszerű „Hagyj el minden változtatást” választás a főmenüben éppen elegendő. És mivel ez a funkció adatvesztéssel járhat együtt, a védelmet világos figyelmeztető üzenetekkel kell biztosítani. Ráadásul, ha néhány hétre elérhetelenné tesszük a kezdő felhasználók számára, az viszonylag könnyen megvalósítható és roppant hasznos lenne.



Felfelé az OSI létrán

A **CISCO** cég neve a hálózati berendezések piacán fogalomvá vált.

A **CISCO** szabványteremtő a maga területén.

A **CISCO** nagy energiákat fordít - az útvonalválasztók mellett - hálózati kapcsoló berendezések, munkacsoportot támogató hálózati eszközök és hálózati felügyeletet szolgáló termékek fejlesztésére is. A kínálatban egyaránt szerepelnek gyors Ethernet, Token-Ring kapcsoló, ISDN és ATM termékek.

A **CISCO** élenjáró, világszerte piacvezető termékeit a magyar vásárlók is elismerik.

A **LIAS**, közvetlen disztribútori szerződése révén, az összes **CISCO** termék jogosult magyarországi viszonteladója.

A **LIAS** a magyarországi hálózati integrációs piac jelentős szereplője. Az elmúlt öt év alatt a cég folyamatosan fejlesztette kínálatát annak érdekében, hogy mind komplexebb rendszerek építésével szolgálja kiterjedt vevőköré igényeit.

A **LIAS** sikereit az AT&T SYSTIMAX® strukturált kábelezés hazai terjesztése alapozta meg.

A **LIAS** az új kapcsolattal az internetworking szakmában bővíti a palettát, így a hálózati rétegen is útvonalat választott.

Hívja a **(06-1)169-9088**-as telefonszámot, vagy keressen bennünket a következő címen:
1121 Budapest, Konkoly-Thege út 29-33.

Egy egyesített utópia felé

A jelenlegi állományrendszer védői per sze azzal fognak érvelni, hogy a szoftvereket már megtervezték, és a rendszert beépítették a mai állománykezelőbe - a javítások tönkretennének valamit. Mivel a felhasználók már ezt szokták meg - átnevelni őket herkulusi feladat lenne.

Üres fecsegés mindez. Az egyesített állománymodellrel írt új programok szabadon kombinálhatók a régi kivitelezési modell szerinti alkalmazásokkal. Az alapul szolgáló állományrendszerek egyáltalán nem változnak.

Ha megkérdézik őket, a felhasználók elutasítják az új megoldást: irtóznak a változástól. De rengeteg történet kering a célcsoport negatív reakciója ellenére végrehajtott, kiemelkedően sikeres innovációkról. Boldogan megszabadulnak az emberek a rosszul tervezett szoftverektől, cserébe az egyszerűbb, jobb programokért. A felhasználók nem szoftvertervezők, nem várhatjuk el tőlük, hogy belásák a változások szélesebb körű hatásait.

Azt kijelenteni, hogy a felhasználók meg akarnak maradni a régi, ismerős állománykezelőknél, olyan, mint ha azt mondanám: megint el akarom törni a lábam, mert annyira jól főztek a kórházban.

LIAS
LIAS Kft. - Kommunikációs rendszerek



-oljon velünk!

SZÁMALK Disztribúció 1115 Budapest, Etele út 68.
tel: 203-0306 fax: 203-0367



DISZTRIBÚCIÓ

Várjuk viszonteladók jelentkezését!

interPC
networking kft

1145 Budapest, Amerikai út 96.
Levél cím: 1438 Budapest, Pf. 432
Telefon: 251-9678, 252-8263, 252-3275 Telefax: 252-0096

Ha éhes...



...keressen egy vendéglőt!

Ha beteg...



...menjen el orvoshoz!

De, ha egy jó PC-re,
megbízható hálózatra vagy
számítógépes szakemberre
van szüksége...



..jöjjön el hozzánk!



Informatikai Kft.

1977 Budapest VII., Wesselényi utca 13.
Levelezni: H-1410 Budapest, Postafiók 295
Telefon/Telefax: (36-1)268-0728, 122-0952

A CANSYS Informatikai Kft.
szeretettel várja ügyfeleit!

Fő tevékenységi körünk vállalkozások, intézmények, iskolák számítástechnikai jellegű feladatainak komplex megoldása, kivitelezése és a későbbiekben történő figyelemmel kísérése. Teljes megoldást adunk számítógépes rendszerek, kommunikációs hálózatok megvalósítására. Gyors, szakszerű telepítést kínálunk és minőségi berendezéseink, MEEL-engedélyes számítógépeink, képzett szakembereink révén garantáljuk a megbízható üzemeltetést! Ezenkívül a témakörhöz kapcsolódó tanácsadást, oktatást, új programok bemutatását vállaljuk ügyfeleink részére!



Hívjon, legyen a partnerünk!

NOVELL

ELENDER
COMPUTER

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Budapest: VIII. Hungária krt. 8 Tel./Fax: 210-3044*, 134-5008 Fax: 133-43-44
IX. Ferenc krt. 16. Tel./Fax: 218-2858 * XIII. Csárgó u. 13. Tel./Fax: 270-3097
Vidéken: 4029 Debreccen, Plác. u. 57. Tel./Fax: 521 413-795
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: 620 310-269
8200 Veszprém, Zrínyi u. Bolev. szelvény Tel./Fax: 180 428-235
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: 0941 312-265
7624 Pécs, Kőrösi Gy. u. 13. Tel./Fax: 0731 312-820
4400 Nyíregyháza, Nyírefő tér 5. Tel.: 06 (42) 425-666
3643 Miskolc, Szent János u. 1. Tel./Fax: 1461 340-866

Maxtor

131 MB, PCMCIA III.
Operating Shock: 120 Gs
Non-operating Shock: 600 Gs
MTBF: 300.000, 14 ms, 10x53x84 mm

MobileMax

36.900 Ft.+áfa

MobileMax MobileMax DeskRunner
131 MB, PCMCIA III. 105 MB, PCMCIA III. PCMCIA Kit PC-be 18.900 Ft.+áfa

ENHANCED IDE winchesterek

Maxtor 7546A:	546 MB, 3,5", 12 ms	25.900 Ft.+áfa
Maxtor 7850A:	850 MB, 3,5", 11 ms	32.900 Ft.+áfa
Maxtor 71050A:	1.05 GB, 3,5", 11 ms	38.900 Ft.+áfa
Maxtor 71260A:	1.26 GB, 3,5", 11 ms	41.900 Ft.+áfa
Maxtor 71620A:	1.62 GB, 3,5", 10 ms	62.900 Ft.+áfa

PCMCIA Flash card-ok 2 MB - 20 MB -ig



ELENDER HOME 115.500 Ft.+Áfa
486DX2/66, 256 KB cache, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 540 MB HDD, 512 KB VGA vez.
14" Samsung sVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows 3.1 Hu., Works 3.0 Hu.
ELENDER OFFICE 135.900 Ft.+Áfa
486DX4/100, 256 KB cache, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 850 MB HDD, 1 MB VL VGA vez.
14" Samsung sVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows 3.1 Hu., Works 3.0 Hu.
ELENDER PROFESSIONAL 203.900 Ft.+Áfa
Pentium 90, 256 KB cache, 8 MB RAM, 1.44 MB FDD, 1.2 GB HDD, 1 MB PCI VGA vez.
14" Samsung sVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows 3.1 Hu., Works 3.0 Hu.
Installált magyar Windows 95 felár 5.000 Ft.+Áfa

Quantum SCSI II. winchesterek

LIGHTNING 540S 35.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 541 MB, Cache: 128 kb, ms-<13, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év
FIREBALL 1080S 66.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 1 GB, Cache: 128 kb, ms-<12, MTBF: 500000 óra, Garancia: 3 év
CAPELLA VP32210S 124.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 2.2 GB, Cache: 512 KB, ms-<8.8, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év
CAPELLA VP32210 Wide 139.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 2.2 GB, Cache: 512 KB, ms-<8, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év
GRAND PRIX XP34301 Wide 229.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 4.3 GB, Cache: 512 KB, ms-<8.5, MTBF: 800000 óra Garancia: 2 év



TELEMAT KFT.

Budapest IX., Tompa u. 15.
Telefon: 215-6495, 217-3279

Válassza a minőséget!

HEWLETT® számítógépek
PACKARD 3 év garanciával

SZERVER számítógépek
• HP NetServer LS-, LH-, LF-család
Asztali számítógépek
• HP Vectra VE-, VL-, XU-, XM-család



HEWLETT® lézer- és tintasugaras
PACKARD nyomtatók, scannerek

EPSON mátrix-, lézer-, tintasugaras
nyomtatók, scannerek



A megbízható üzemeltetés
további fontos kellei

TOSHIBA, PANASONIC
egyedi és központi klímaberendezések
tervezéstől a kivitelezésig

BEST

BEST
stáncmentes
áramforrasztók
250 W-tól
10 kW-ig



TM FIRST™ számítógépek 386SX-től PENTIUM-ig,
valamint

- PC-tartozékok teljes választéka
- multimédia eszközök, CD-ROM, CD-lemez,...
- nyomtatókiegészítők
- floppylemezek



2.0

grafikus, objektum orientált, egész vállalatot átfogó
második generációs alkalmazásfejlesztő eszköz

- megnövelt fejlesztői hatékonyság
- alkalmazás-particionálás kliens és szerverek között
- MOTIF, Windows és karakteres környezet támogatása
- több mint 20 funkcionálisan kapcsolódó termék:
 - > EDI
 - > üzleti grafika
 - > multimédia
 - > CASE
 - > VCCM
 - > Imaging/Workflow
- kliens futtató környezet majdnem ingyen

OpenSoft

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS KERESKEDELMI KFT.

A KFKI Számítástechnikai Csoport tagja

Az Informix magyarországi stratégiai partnere
Forgalmazás, tanácsadás, oktatás, szakmai támogatás
Alkalmazói rendszerek kifejlesztése

1121 Budapest, Konkoly Thege út 29-33. Telefon: 160-0717. Telefon/Telefax: 169-9542

a COMPUTER-M rendkívüli évvégi ajánlata

PC-k: 486 DX2-66, 420HDD, mono VGA monitor	91.900,- Ft
COMPAQ multimédia PC	169.900,- Ft
DUAL 486 DX 2-66 multimédia Note Book	183.000,- Ft -16l

Szaküzletek: 1145 Budapest, Szugló u. 9-15
tel: 163-3688, 251-6666/420

1132 Budapest, Csanády u. 18.
tel: 149-7929, 149-7967

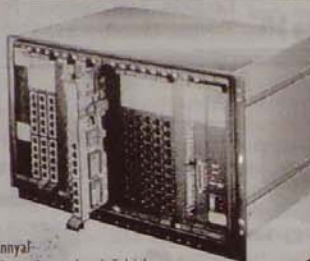
Megoldás a legjobbaknak is.

Sok az eszkömos és kevés a fóka? Sok felhasználó egyszerre akarja használni a cég szerverét? Nem lenne be a szerver Ethernet káryáján? Dugulás van? Mi segíthet-e csodán kívül? Fast Ethernet!

FAST ETHERNET LANswitch MultiNet

A LANNET LANswitch rendszeréhez immár nem csak Ethernet switch modulok kaphatók, de megérkezett a 100Megabit/secundum sebességű Fast Ethernet csatló is.

Az IEEE legújabb, 100BaseT/802.3u szabvánnyal lehetővé vált, hogy a LANswitch 1,28 Gigabit/secundum sebességű háttap buszán a 10 Megabites felhasználók és a 100Megabites szerverek ütközés nélkül kommunikáljanak. Ütközésmentes Ethernet, Fast Ethernet, 1,28Gigabit egyetlen dobozban. És még mennyi minden...
További részletek végett:



LANeX
Consulting Ltd.

Budapest XI. Kende u. 13-17. Telefon: 186-8004, Fax: 166-7503

Polaroid Centrum

Polaroid multimédiás prezentáció és
DTP termékeit!

Polaroid LCD projektorok

Szuper fényerő!
Nincs szükség külön írásvetítőre!



Polaroid LCD panelek

Fekete-fehértől a SVGA TrueColorig!

Írásvetítők, diavetítők

Polaroid SprintScan35
negatív és dia szkennerek

2700 DPI optikai felbontás,
<1 perces egymenetes szkennelés!



Polaroid számítógépes
diakészítő berendezések

Nagyfelbontású színes diák!

PolyForm Kft., a Polaroid magyarországi hivatalos
PolyForm-disztribútora, 1091 Budapest Üllői út 73. Tel/fax: 215-50-87

A monitorszűrő-piac éllovasa

(USA 40%-os, EURÓPA 35%-os piaci részesedés)

Glare/Guard® by

OCLI

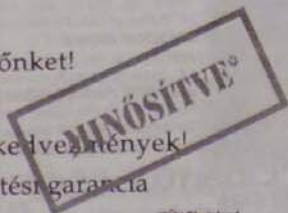


Meets AOA specifications
for VDT glare reduction

Számítógéppel dolgozik? Fáradt, szúr a szeme, fáj a feje?

Az OCLI gyártmányú Glare/Guard monitorszűrő teljesen megszünteti
a számítógépes monitortüneteket.

- Kérje részletes ismertetőnket!
- Helyszíni bemutató
- Jelentős viszonteladói kedvezmények!
- 30 napos pénzvisszafizetési garancia
- Örök garancia



TÜV Rheinland
AOA (USA),
Országos Munka- és Üzemegészségügyi Intézet

NEW SOFT
ELEKTRONIKAI KFT.

1149 Budapest, Angol u. 24/B
Tel.: *163-2879, fax: 251-3673
Pécs tel./fax: 72-326-781



LAP Stúdió
SZÁMÍTÓGÉP ÉS PERIFÉRIÁK
SZERELÉSEI

BUDAPEST 1 1044 Zityi János u. 3. • F: 131 8374
T/F: 131 8152, 131 8511, 132 3308

BUDAPEST 2 1083 József krt. 69. • F: 113 0998
T: 114 0054, 113 0074

KECskeméti 6000 Marosly J. u. 2. • Görög udvar
T/F: (70) 326 047

VESZPRÉM 8300 Csontos ltp. 3. • Deák utca szelvény
T/F: (08) 406 375

SAMSUNG PÉNZTÁRGÉPEK
igényes üzemből
helyezés, hp-i kiegészítők

ER-250F 34 900,-
ER-4615F 39 900,-

AKCIÓK, ÚJDONSÁGOK

Magyar WINDOWS 95 kiadás
Windows 95 magyar 19 500,-
Windows 95 magyar upgrade 9 500,-
Árnyék 1995. nov. 10-án, 0-24 óráig!
Eldobható felvezetők 10 EKM

FONTOSSÁG! Önnek, hogy

- LAP System számítógépek 2 év garanciával
- széleskörű szerviz és alkatrészellátás
- számítógépes tanácsadás
- személyes tanácsadás
- személyes tanácsadás
- személyes tanácsadás

Részletfoglalás vagy lízing lehetőség! ✓
Kérje arányoskínatát a 180 8611/12499 FaxBank-ból vagy postán!



ELENDER COMPUTER
Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Egy KLIKK a trükk! ELENDER INTERNET

Csatlakozzon az Internet hálózathoz! Igényeinek megfelelően különböző díjszámok közül választhat /"ALAP", "KOMBIÁLT", "EXTRA"/. Oktatási intézmények részére kedvezményes hozzáférés.

Budapest, VIII. Hungária krt. 8. Tel./Fax: 210-9044*, 134-5008 Fax: 133-43-44
K. Ferenc krt. 16. Tel./Fax: 218-2858 * XRI, Cséngy u. 13. Tel./Fax: 370-3097
Videk: 4029 Debrecen, Piac u. 57. Tel./Fax: 521 413-795
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: 620 310-269
8200 Veszprém, Zrínyi u. Bozay Üzemház Tel./Fax: 881-428-215
9700 Szendrő, Hanyadi u. 45. Tel./Fax: 041 312-265
7624 Pécs, Kilmó Gy. u. 13. Tel./Fax: 721 312-820
4400 Nyíregyháza, Nyitva tér 5. Tel.: 06 1421 405-866
3530 Miskolc, Szent István u. 1. Tel./Fax: 461 340-866

MDPT fast SCSI II. vezérlők Csúcsmínőséget kaphat elérhető áron!

PM2021/95 16 bit, ISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	29.900+Áfa
PM 2022/95 32 bit EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	49.900+Áfa
PM2122/95 32 bit Hi perf. EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	59.900+Áfa
PM2024/90 32 bit Hi perf. PCI/SCSI + SW kit	42.900+Áfa
PM2124/90 32 bit Hi perf. PCI/SCSI + SW kit	59.900+Áfa
PM2124/Wide 32 bit Hi perf. PCI/SCSI + SW kit, wide	66.900+Áfa
PM3222/90 EISA/SCSI RAID vezérlő, 3 csatornára bővíthető	189.900+Áfa



**CD tornyok,
CD szerverek**

**A Procom Technology,
Kalifornia**
CD tornyai és szerverei 4-szeres és 6-szoros sebességű CD-ROM meghajtókkal is rendelhetők.

MICROSOFT WINDOWS COMPATIBLE

yes
It runs with NetWare



CD Tower
hagyományos felépítésű CD torony, egy SCSI ID-t egy meghajtó foglal el. 2-től 7 db-ig.

CD Tower Ethernet/Token Ring
Novell hálózatok számára, beépített hálózati interfész. 2-től 21 db-ig. Csak a hálózathoz kell csatlakoztatni, számítógéphez nem.

CD Tower Plus
SmartSCSI kontrollerral rendelkező CD torony, egy SCSI ID-t hét meghajtó foglal el, 2-től 21 db-ig. Ideális megoldás Windows NT szerverhez. Könnyen bővíthető.

CD Server
486-os vagy Pentium alapú saját számítógéppel rendelkező, előre installált CD szerver szoftverrel. 14-től 56 db-ig. Rack kivitelben is kapható.

Információkért, referenciákért kérjük hívja irodánkat!

AMECON Budapest Kft.
1118 Bp. Rahó u. 10. Tel/Fax: 209-3475



SP 1000L Lézernyomtató

- 6 lap/perc
- 300 dpi felbontás
- 1 MB alapmemória
- 5 MB max. memória
- MINOLTA Fine-Art Toning rendszer
- felhasználó- és környezetbarát



74.000,- Ft +ÁFA

MINOLTA MAGYARORSZÁG Kft.
1117 Budapest, Galvani u. 4. Telefon: 181-0720 Fax: 161-0479

Kirendeltségeink:

- 4024 Debrecen, Kossuth u. 45. Tel./Fax: 52/542-016, 52/432-299
- 9023 Győr, Tihanyi Á. u. 50. Tel./Fax: 96/416-240. Tel.: 96/437-360
- 7400 Kaposvár, Arany J. u. 7/a. Tel./Fax: 82/318-440
- 3530 Miskolc, Szent I. u. 3. Tel.: 46/341-824 Fax: 46/355-693
- 6720 Szeged, Zrínyi u. 6. Tel.: 62/312-467, 62/490-379. Tel./Fax: 62/324-877

Mórkakereskedőink:

- BÁBOLNA Rt. Számítástechnikai Központ 2943 Bábolna, Mészáros u. 1. Tel.: 34/369-307 Tel./Fax: 34/369-438
- 2800 Tatabánya, Győr út 28. Tel./Fax: 34/331-725
- SÉD-COMP Kft. 8200 Veszprém, Kossuth u. 10. B./310 Tel./Fax: 88/425-402
- MTA-MMSZ Üzemház. 1075 Bp. Károly krt. 13-15. Tel.: 266-0820 Fax: 342-1169
- Lap Stúdió Nyomtató Szakáruház. 1085 Bp. József krt. 69. Tel.: 114-0054, 113-0074. Fax: 113-0098

MULTIMÉDIABAN IS OTTHON VAGYUNK!



CD-ROM/Panasonic 2X 8462 Ft-Áfa
szátható kezelő árk

UTAT MUTAT A JÖVŐRE
SOWAH
Sowah Hungary Kft., 1134 Budapest, Lajtkócs utca 9. Tel.: 270-4579, 140-1168 Fax: 270-4152

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Cím:

Telefonszáma:

**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

Cím: 1012 Budapest,
Márvány utca 17.
Postacím: 1536 Budapest,
Postafiók 386

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni



EZ Amerikai

Új **SyQuest EZ-135**
cserélhető lemezes
winchester.

-135 MB kapacitás
lemezenként
-35%-al nagyobb
sebesség és kapacitás,
mint a versenytársaké

2 év garancia a meghajtóra,
5 év a lemezekre!



- EZ-135i belső IDE + lemez csak 33.900 Ft
- EZ-135e külső SCSI + lemez csak 39.900 Ft
- EZ-135 135MB-os lemez csak 3.250 Ft

Viszont-
eladóknek
további
kedvez-
mények.

Az év végéig SyQuest EZ
vásárlók között Floridai utat
sorsolunk ki!

Ez igazán "easy".



Áraink az ÁFA-t
nem tartalmazzák!

1125 Bp. Kútvölgyi út 63/B.
Tel.: 274 2495, Fax: 274 2497

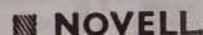
Tengernyi SZOFTVER és CD HEGYEK! szoftver ABC

10 pak collector edition	6.000	it kontír 2000 plusz	22.000	norton utilities /win95	16.900
act! 2.0 for windows	29.760	it napló 2000 prof.	13.900	novell dos 7.0	7.390
adobe photoshop	121.510	journey across america cd	2.000	pic-dic több nyelven!	7.000
alliance pt boat sim.	2.000	just grandpa and me cd	3.000	perfect office /w3.0	59.930
astroscope cd	6.500	learn to speak english cd	11.340	procomm plus /w	24.700
berlitz think n talk cd	18.940	lektor dos/win. 4.0	12.000	programmers rom cd	2.000
boris vallejo cd	6.000	linux bible book + cd	5.000	recognita go-cr 2.1 /w	11.900
borland c++ 4.5	42.750	linux internet archives	3.000	selectware cd	2.000
ca clipper 5.3	35.000	ms dos 6.22	7.910	spt-gib német-magy szt.	8.000
cd-rom workshop	5.000	ms excel for win95	50.100	the locus pocus cd	2.000
check it pro deluxe	29.600	ms foxpro 2.6 windows	70.690	the legend of kyrandia cd	3.000
dbase 5.0 for windows	34.650	ms office for win.95	76.010	tripleplay english cd	11.000
delrina communic. suit	25.990	ms schedule for win95	14.890	winfax pro single	16.900
dr. windows cd	2.000	ms windows95 magyar	50.100	e-mail:	
group wise 4.1	15.200	ms word for win95	50.100	100324.661 @ compuserve.com	
gst 1st design akció!	2.000	ms works 3.0 /w magy	14.100	cin:	
gst pressworks ole2 akció!	4.000	netware 4.1 5 user	109.660	1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.	
helyes-e?/win95	14.400	norton antivirus /win95	14.400	4024 Debrecen, Vár u. 8.	
helyes-e?/cup	15.500	norton navigator /win95	14.400	tel: 269-4737, 269-4738	
internet tools cd	3.000			fax: 269-4720, 201-8619	

Nest Kft.

1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon: 186-8760
Fax: 166-7503

UNIX - DOS/Windows - NetWare integráció
TCP/IP DOS/Windows környezetben
E-Mail rendszer MS-Windows alatt
UNIX SVR4.2 PC platformon



Kérjen részletes tájékoztatást termékeinkről és megoldásainkról!

Szerencsés csillagzat alatt dönt, ha a QWERTY
számítógépet választja, mert tetszőleges kiépítésben

486 és PENTIUM számítógépek 3 év garanciával

valamint EPSON, HEWLETT PACKARD, CANON nyomtatók,
MULTIMEDIA (eszközök), CD ROM-ok, Notebook, DTP rendszerek,
MODEMEX (34 félé) viszonteladóknek is, GSM adatátvitel,
szoftverek, tartozékok, kiegészítő eszközök, szakkönyvek
széles választékával és TANÁCSADASSAL várjuk!

Részletfizetési lehetőség!

NE FELEDJE: Nevünk ott található az Ön számítógépének billentyűzetén is!



**QWERTY
COMPUTER**
Alapítva: 1984-ben

1111 Budapest, Bartók Béla út 14.
Tel.: 166-93-77 (4 vonal) • Fax: 185-26-87
BBS: 266-22-92 Budapest BBS
Nyitvatartás: Hétfő-Péntek 10-18 óráig

A.C.W. Számítástechnika 1995/46. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről
szeretnénk tájékoztatást kapni:

10027	39010	44027	45079	46024	46055	46080
12018	39072	44029	45081	46026	46056	46082
17044	40034	44051	46001	46031	46057	46083
20025	40040	44063	46008	46032	46058	46084
27008	40071	44074	46011	46034	46059	46085
32002	40087	44081	46013	46035	46060	46086
34031	41019	45005	46014	46038	46063	46087
34043	41068	45011	46015	46042	46064	46088
34049	42010	45024	46017	46043	46065	
35008	42019	45029	46018	46045	46067	
38006	42064	45048	46020	46046	46071	
38012	44003	45051	46022	46053	46074	
38102	44004	45058	46023	46054	46078	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

Compaq	212700,- Ft	120 MB	Belső	9,5" Color	4 MB	25 MHz	486SL	4 MB	9,5" Color	212700,- Ft
Contura 4/25C	449900,- Ft	250 MB	Belső	8,4" Aktív Color	4 MB	40 MHz	486DX2	4 MB	8,4" Aktív Color	449900,- Ft
Contura 400CX	122500,- Ft	84 MB	Belső	8" Monó	4 MB	25 MHz	486SL	4 MB	8" Monó	122500,- Ft
AERO 4/25	134600,- Ft	170 MB	PCMCIA	8" Monó	4 MB	25 MHz	486SL	4 MB	8" Monó	134600,- Ft
AERO 4/25	13000,- Ft									13000,- Ft
AERO FDD	180000,- Ft	170 MB	PCMCIA	8" Color	4 MB	33 MHz	486SL	4 MB	8" Color	180000,- Ft
AERO 4/33C	523900,- Ft	250 MB	Belső	9,5" Aktív Color	8 MB	50 MHz	486DX2	8 MB	9,5" Aktív Color	523900,- Ft
Elite 4/50CX	599000,- Ft	250 MB	Belső	9,5" Aktív Color	8 MB	75 MHz	486DX4	8 MB	9,5" Aktív Color	599000,- Ft
Elite 4/75CX										
NEC	233200,- Ft	120 MB	Belső	9,2" Monó	4 MB	40 MHz	486DX2	4 MB	9,2" Monó	233200,- Ft
Versa E	249100,- Ft	250 MB	Belső	9,2" Monó	4 MB	40 MHz	486DX2	4 MB	9,2" Monó	249100,- Ft
Versa E	275600,- Ft	340 MB	Belső	9,6" DS Color	4 MB	50 MHz	486DX2	4 MB	9,6" DS Color	275600,- Ft
OEM 4/50C	248900,- Ft	200 MB	Belső	9,4" Monó	4 MB	40 MHz	486DX2	4 MB	9,4" Monó	248900,- Ft
Toshiba										
T-1950	275600,- Ft	200 MB	Belső	8,4" Aktív Color	4 MB	33 MHz	486DX	4 MB	8,4" Aktív Color	275600,- Ft
SHARP	302100,- Ft	200 MB	Belső	8,4" Aktív Color	4 MB	50 MHz	486DX2	4 MB	8,4" Aktív Color	302100,- Ft
Pe-8650	242800,- Ft	210 MB	Belső	9,5" DS Color	4 MB	25 MHz	486SL	4 MB	9,5" DS Color	242800,- Ft
Pe-8650 II.	11600,- Ft		PCMCIA							11600,- Ft
ZENITH Z-Note	82500,- Ft	340 MB	PCMCIA III.							82500,- Ft
IBM 9624 Fax/Modem										
PCMCIA HDD										

Cégek embek nem Avatás díjazásuk. Az árak az ÁFA nélkül!
Áraink ÁFA nélkül!
PERIFÉRIÁK
1071. Bp. Peterdy u. 35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

KÁBELHÁLÓZATOK ÉPÍTÉSÉHEZ RIT IZRAELI GYÁRTMÁNYÚ TERMÉKEKET KÍNÁLUNK:

Patch panelek CAT 5

UTP 24 portos	Nettó ár (Ft):	21 500
UTP 48 portos		41 800
UTP 32 portos (PV opcióval)		58 200
STP 16 portos		35 800
STP 32 portos		58 800

Fali csatlakozók CAT 5

UTP 2 portos, süllyesztett	2 680
UTP 2 portos, falon kívüli	2 840
STP 2 portos, süllyesztett	3 430
STP 2 portos, falon kívüli	3 600

Balunok

10Base-2 anya balun RJ-45	3 550
10Base-2 apa balun RJ-45	3 410
10Base-T coax balun	4 550
IZRAELI GYÁRTMÁNYÚ 300 MHz-es, 4x2 eres STP kábel	203 Ft/m



Új címünk: 1037 Budapest, Hunor u. 55.
Telefon/Telex: 250-1461

46018

Internationally recognised, non-profit organization dealing primarily with educational funding throughout Central Eastern Europe is looking for a **Technical Support Specialist**. Responsibilities will include installing and maintaining software and hardware of user workstations, troubleshooting, as well as providing support and training to users.

Job requirements:

University or high school degree in a computer-related field. Experience troubleshooting in a NOVELL LAN environment. Experience with office automation software including WINDOWS, EXCEL and WORD. Ability to communicate well in both English and Hungarian.

You will have the chance to work with the latest technology including network management, Pentiums, E-mail and Internet.

Please send your CV to Human Resources Department, OSI, 1051 Budapest, Október 6. u. 12. or fax: 327-3101

46004

**Windows- és UNIX-
környezetben gyakorlott,
angolnyelv-ismerettel rendelkező
programozói
keresünk - 3 hónap próbaidővel -,
ügyfél-kiszolgáló rendszerek
testre szabásához.**

**A pályázatokat
WORKFLOW jellegével
a kiadóba kérjük.**

Cím: IDG Lapkiadó Kft.,
1536 Budapest, Pf. 386

46023

TEAC
Cserélhető winchesterek
250MB
360MB
540MB

IDE felület
Hozzáférési idő: 11-17ms
Átviteli seb.: 17-27Mbits/sec
MTBF : 250000 óra

TEAC
CD-ROM Drive **6x**

Hozzáférési idő: 135ms
Adatátviteli sebesség: 900KB/s
128KB adat buffer, Motoros tálcá
Diszk típus:
CD-DA, CD-ROM MODE-1,
XA MODE-2(FORM-1, FORM-2),
Multi-Session Photo CD,
CD-I, Video CD



SHARTECH COMPUTER

1087 Budapest Luther u. 1/c. Tel.: 114 0590 Fax: 173 1809

46054

Wir sind eine international tätige
Verlagsgruppe. Unsere Themen sind
Informationen aus der Wirtschaft für
die Wirtschaft.

Wir suchen einen

Programmierer(in)

mit Erfahrung in C, C++ oder
MS-ACCESS unter Windows oder
Windows NT.

Kenntnisse relationaler Datenbanken,
insbesondere Oracle, sind von Vorteil.

Zuschriften senden Sie bitte an:

**Hoppenstedt Bonnier
és Társa Információs Kft.**
1751 Budapest, Pf. 78

46081

Tartós németországi munkára
keresünk raktárgazdálkodásban járatos

szervező- programozót

jó német vagy angol nyelvtudással.

Keresünk továbbá
MVS, COBOL

szoftverfejlesztőket.

Telefon: 209-3439, 371-0422

Magnet Kft.,

1113 Budapest, Karolina út 2/C

46082

COGNITECH Informatikai Kft.

1111 Budapest, Budafoki u.31, tel./fax: 186-22-08



Professzionális és
otthoni multimédia
kártyák a piacvezető
FAST Electronictól !!

Movie Machine II

TV-tuner, videostúdió és overlay kártya
egyben! Feliratozás! Effektusok!
Komplett otthoni S-VHS stúdió és TV
az Ön IBM PC-jén!

FPs60

Digitális filmtárolás, nemlineáris szer-
kesztés! Opcionális MPEG lejátszó!



MULTIMÉDIA PC-k
kicsiknek és nagyoknak

MICROPOLIS AV diszkek a
professzionális digitális film-
és hangrögzítéshez.
ATI Video vezérlő kártyák.
Sony, Mitsumi CD meghajtók.

Kulcsrakész MULTIMÉDIA rendszerek fejlesztése !

Videoadatbázisok, multimédiás
cégprofilok, oktatási anyagok,
CD-ROM-ok készítése.

46087

infopen sz. 300

Magyar Informatikai Szaklap
III. évf. 9. szám 1995. november

infobank
- Unix
munkaállomások
hazai és nemzet-
közi hirmozaiak,
naptár

Folyamatosan frissítjük az Info-
pen Online napár rovataiban:
<http://www.sznet.hu/infopen/suptar.htm>

cémlapsztori: Sun

- Sun-megoldások a távközlésben
- A Sun-1-től az UltraComputingig

hátér

CompuServe Hungary
Az Egyesült Államokban a CompuServe Inc. 1989-ben indította el hálózati szolgáltatásait, amely egyike a világ első kereskedelmi hálózatainak. Ma már a CompuServe is az Internet részének tekinthető, hiszen a két hálózat minden szolgáltatáson keresztül átjárható.

infobank

- Unix
munkaállomások
hazai és nemzet-
közi hirmozaiak,
naptár

Folyamatosan frissítjük az Info-
pen Online napár rovataiban:
<http://www.sznet.hu/infopen/suptar.htm>

Megrendelem az Infopen novemberi számát (300 Ft)

Előfizetek 1996. december 31-ig (12 szám 3000 Ft)

A befizetéshez az újsággal együtt küldjenek

számlát csekket

Cég (Név): Tel:

Cím:

46094



Spindler stratégiát vált, Eilers lemond

Lemondott Daniel Eilers, az Apple Computer Inc. marketing-főnöke. Távozásával már a második Apple-igazgató válik meg a cégtől egy hónapon belül (lásd lapunk 95/42-es számát).

Egyértelműen Michael Spindlernek, a cég elnökének stratégiai célkitűzéseivel függ össze Eilers lemondása. Spindler ugyanis még az év áprilisában elemeire bontotta az egész világra szóló jogosítvánnyal rendelkező marketingrészt, amelyet Eilers irányított. A korábban egységes marketingrészt arra a sorsra jutott, hogy beolvastották az Apple három – földrajzi hely szerint tagoló – üzleti egységébe.

Betty Taylor, a vállalat szóvivője elmondta, hogy a most leköszönő marketingfőnök egyetértett Spindler átszervezési elképzelésével, ugyanakkor az új szervezeti struktúrában nem találta a helyét, ezért – az Apple-nél eltöltött 13 sikeres év után – inkább a távozást választotta.

Átigazolási láz

Feltűnően sok személycserére került sor az utóbbi időben a nemzetközi informatikai munkaerőpiacon (lásd 95/44-es számunk IDG TELEX összeállítását). Ezúttal arról számolhatunk be, hogy az IBM átcsábította egyesült királyságbeli leányvállalata élére a Toshiba Corp. európai főnökét, Mike Lurch, aki az elmúlt négy évet a japán cég kontinensünkre kihelyezett központjában töltötte, közvetlenül az angliai ajánlat előtt a németországi Düsseldorfban dolgozott, elnökhelyettesi rangban.

Ronald Hagan váltja fel az IBM UK PC Co. új főnöké. Hagan nem is olyan régen, tavaly júliusban került a brit fiók élére, amikor nyugdíjba ment elődje, Brian Cunningham.

Felszálló ágba a Bay Networks

Hatvanhat százalékkal nőtt a hubok és kapcsolók gyártásával foglalkozó Bay Networks Inc. nyeresége. A kaliforniai Santa

Clarában működő cég 61,4 millió dolláros nyereséget könyvelt el a folyó pénzügyi év első negyedében, szemben az előző év azonos időszakának 37 millió dolláros profitjával. Ezt az eredményt 438,3 millió dolláros árbevétel mellett érte el, ami 46 százalékkal több a tavaly ilyenkor 299,6 millió dolláros forgalomnál.

Leépít az SPC

Világszerte szervezeti változtatásokra készül a Harvard Graphics fejlesztőjeként ismert Software Publishing Corp. (SPC). Alig egy hónapja ugyanis nyilvánvalóvá vált, hogy csakis létszámsökkentéssel oldhatja meg pénzügyi természetű gondjait. Az elkövetkező két hónapban elbocsátják az alkalmazottak 45 százalékát, ami közel 5,9 millió dolláros egyszeri kiadással terheli meg a folyó üzleti év negyedik negyedét.

Vége a Telecom Italia monopoliumának?

Nemrégiben olyan döntést hozott az olasz minisztertanács, miszerint 1996. január elsejével véget vet a Telecom Italia monopolhelyzetének a hálózati infrastruktúra terén. A benyújtott törvényjavaslat, amelyet az olasz parlamentnek még meg kell vitatnia, a francia példát követi, ahol szintén kezdeményezések történtek a távközlési infrastruktúra nyitottá tételére.

Több megfigyelő egybehangzóan állítja, hogy egy ilyen projekt jobb pozícióba hozná Olaszországot abban a küszöbönálló perben, melyet az Európai Unió illetékes bizottsága indított az Olivetti által vezetett Omnitel-Pronto Italia szövetség ellen, versenyellenes tevékenység miatt. Az Omnitel 750 milliárd lírát (468,7 millió dollárt) volt köteles fizetni a Telecom Italianak – az országos távközlési hálózat üzemeltetőjének – azért, hogy ő lehessen a második országos GSM mobiltelefon-szolgáltató. Karel Van Miert, az Európai Unió versenybiztosja kijelentette, hogy mindez ellentétes az EU deregulációs politikájával.

Avégett, hogy a Telecom Italia

monopolhelyzete megszűnjön, az új törvény megtiltja a nemzeti távközlési vállalatnak, hogy más meglévő hálózatokat vásároljon fel az állami Eni és Enel energiaszolgáltatóktól, a Ferrovie dello Stato országos vasúti vállalatától, illetve az Austrotrade állami autópálya-intézménytől.

A hálózati piacra újonnan belépő cégeknek lehetőségük lesz arra, hogy hálózati infrastruktúrát béreljenek ezekről az állami intézményektől, azzal a megszorítással, hogy szolgáltatásaik nem terjedhetnek ki ötmilliónál több lakosra.

Még ezzel a korlátozással együtt is a British Telecom és az Omnitel érdekelt abban, hogy ezeket az alternatív hálózati infrastruktúrákat bérelje ahelyett, hogy a Telecom Italia hálózataért fizessen. Még ha az alternatív infrastruktúra olcsóbb is, a költségmegtakarítást valószínűleg elviszik a halaszthatatlan műszaki fejlesztésre fordított kiadások.

Brit szolgáltatót vett a TMI

Hatvanhat százalékos részesedést vásárolt magának egy brit távközlési szolgáltató cégből, a EuroDatacomból a Telecom Italia. Valójában az olasz állami tulajdonban lévő távközlési társaság leányvállalata, a Tele Media International (TMI) bonyolította le az üzletet.

Úgy tudni, hogy a Telecom Italia további „bevásárlásokat” tervez, Európa több országában is. Együttel bejelentették: a British Telecom olyan megállapodást írt alá Olaszország egyik legnagyobb bankjával, a Banca Nazionale del Lavoroval, melynek értelmében a jövőben az egyesült királyságbeli cég távközlési szolgáltatásokat nyújt a neves olasz pénzintézet számára.

Növelte eladásait a Computer Associates

Bostoni tudósítónk szerint az előző év azonos időszakához viszonyítva 30 százalékkal nőttek a Computer Associates International Inc. (CA) bevételei a folyó pénzügyi év második negyedében. A szeptember 30-án lezá-

rt, de csak most ismertett negyedév sikeresnek bizonyult a CA számára: a tavalyi 623,3 millióról 812,3 millió dollárra nőtt a bevétele.

Ugyanebben az időszakban a nettó nyereség (nem véve figyelembe a Legent Corp. felvásárlásával kapcsolatos kiadásokat) 170,9 millió dollárra (részvényenként 68 centre) nőtt, ami 31 százalékos növekedésnek felel meg az előző évi 130,4 millió dolláros (részvényenként csupán 52 centes) profitához viszonyítva.

Az asztali kiadványszerkesztő rendszerek egyesült államokbeli piaca (1991–2001)

Év	Eladások (millió darab)	Bevétel (milliárd dollár)	A forgalom növekedése (százalék)
1991	3,2	5,50	—
1992	3,9	5,99	8,9
1993	4,6	6,65	11,1
1994	5,3	7,54	13,4
1995	6,0	8,69	15,3
1996	6,9	10,25	18,0
1997	8,1	12,21	19,2
1998	9,6	14,72	20,6
1999	11,4	17,93	21,8
2000	13,6	21,95	22,5
2001	16,8	26,99	23,0

(Forrás: Frost & Sullivan)

Ha viszont nem tekintünk el a nagyvonalúan a Legent céggel kapcsolatos költségektől (808 millió dolláros adózás utáni mínusz), akkor 673,2 millió dolláros (részvényenként 2,64 dolláros) veszteség a végeredmény.

Ami a pénzügyi év első hat hónapját illeti, a Computer Associates forgalma elérte az 1,4 milliárd dollárt, ami 26 százalékos növekedést jelent az előző évi 1,1 milliárd dollárhoz viszonyítva. A nettó nyereség 259,4 millió dollárra (részvényenként 1,03 dollárra) rúgott. Természetesen ez utóbbi eredményt is a Legent felvásárlásával kapcsolatos kiadások figyelembevétele nélkül kell érteni.

Cabletron-iroda Moszkvában

Értékesítéssel foglalkozó és műszaki támogatást nyújtó irodát nyitott Moszkvában a Cabletron Systems. A kirendeltség biztosítja az eladást követő szolgáltatásokat, látja el a disztribútorok támogatását, továbbá az oktatást és betanítást – nyilatkozta Denis Symington, az oroszországi ügyvezető. Eddig mintegy 10 millió dollár értékben vásároltak Cabletron-termékeket Oroszországban. A cég főbb vásárlói itt is a bankok és a nagy állami vállalatok.

Nőtt az SAP nyeresége

Ez év első kilenc hónapjában az előző évhez viszonyítva 57 százalékkal – 1,14 milliárdról 1,79 milliárd német márkára (közel 1,26 milliárd dollárra) – nőtt az SAP AG bevétele. Mindebből

1,29 milliárd márkát tett ki a termékadóból származó bevétel, 345 millió márkát a szaktanácsadó, 165 milliót pedig a képzési szolgáltatások hoztak.

Alapvetékénységéből származó adózás előtti nyeresége a tavalyihoz képest 47 százalékkal 262 millió márkáról 385 millióra – nőtt. A cég illetései megjegyezték, hogy az SAP nem kevesebb, mint 25 millió márkát veszített adózás előtti nyereségéből a valutaárfolyamok ingadozása miatt. Mivel az elmúlt év utolsó há-

rom hónapja igen erős volt az SAP számára, valószínű, hogy 1995 negyedik negyedében az előző évhez képest visszaesés fog mutatkozni a bevétel alakulásában.

IDC-jóslat az ügyfél- kiszolgáló szoftverekről

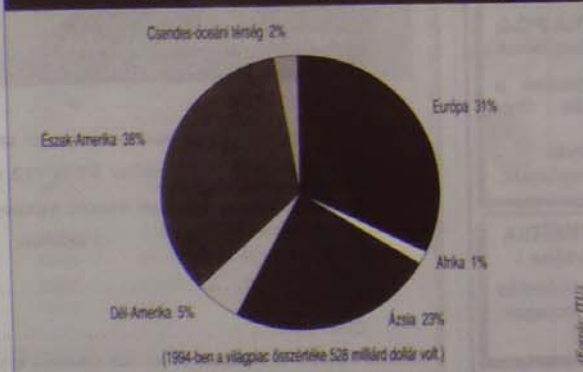
Ebben az évben 30 százalékos növekedés várható az ügyfél-kiszolgáló szoftverek nyugat-európai piacán, amit annyit jelent, hogy az összeforgalom értéke eléri majd a 8,9 milliárd dollárt – jóslja az International Data Corporation (IDC) piacutató cég. Adatai szerint az év végére az Európában eladott összes szoftver egyharmada ügyfél-kiszolgáló architektúrát fog használni.

„Lassan túljutnak az első túlzó és vitatható alkalmazási fázison az ügyfél-kiszolgáló rendszerek, a második fázis pedig már valós életrészt projektekhez” – véli Per Andersen, az IDC ügyfél-kiszolgáló szoftverpiacot kutató részlegének európai igazgatója.

Ügyfél-kiszolgáló vonatkozásában a UNIX, a Microsoft Windows NT és a Novell NetWare operációs rendszere megy át a legnagyobb fejlődésen – mutat rá az IDC. Idén különösen látványos növekedés várható az ügyfél-kiszolgáló felépítésű könyvelőprogramok és rendszerek, valamint a hálózatközpontú alkalmazások piacán.

Meghatározó szerepet tölt be az ügyfél-kiszolgáló alkalmazások szegmensében a német SAP AG R/3-as ügyviteli programkészlete. A szoftverpiac egészén a Microsoft vezet, az ügyfél-kiszolgáló szoftvereladásokból pedig 11 százalék az övé.

A távközlési szolgáltatások világpiaça



Távolabba tekintve arra lehet számítani, hogy 2000-ig a nyugat-európai ügyfél-kiszolgáló szoftverpiac évente körülbelül 25 százalékkal növekszik. Az ezredfordulóra az IDC azt jósolja, hogy az összes kifejlesztett szoftver 52 százaléka követi majd az ügyfél-kiszolgáló modellt.

Növekvő forgalma ellenére veszteséges a Wang

Nőtt a Wang Laboratories bevétele: a folyó pénzügyi év első negyedében 264,1 millió dolláros forgalmat bonyolított le, ami az egy esztendővel korábbi (192,2 millió dolláros) értékhez képest 37 százalékos javulást jelent. Csökkent ugyanakkor a nettó bevétele, amit a Massachusetts állambeli Billerica-ban működő cég a belső növekedéssel, illetve a felvásárlások okozta többletkiadásokkal magyaráz.

Mindent egybevetve, 19,9 millió dolláros nettó veszteséggel volt kénytelen zárni az említett negyedévet a Wang, holott tavaly ilyenkor szerény – 2,8 millió dolláros – tiszta nyereséget jegyzett. Ha nem vitt volna el 27,2 millió dollár a Sigma Imaging Systems júliusi felvásárlása, továbbá ha nem kellett volna számolni amortizációs költségekkel, a veszteség helyett 17,7 millió dolláros – az egy évvel korábbi 9 milliós nyereséggel mérten 97 százalékkal jobb – végeredménnyel fejezte volna be jelen üzleti éve első három hónapját.

A közelmúltban New Yorkban megrendezett Image Expo kiállításon felszólaló Don Casey elnök elmondta, hogy az előrejelzések szerint 30 százalékos piacbővülésre számíthatnak működési területükön.

Erforrás-kihelyezés Európában

Paul Whitwam, az ICL szolgáltatórészlegének igazgatója egy párizsi vitafórumon nagyban, sőt igen nagyban, ráadásul folyamatosan bővülőnek nevezte az európai erőforrás-kihelyezési (outsourcing) piacot. Whitwam szerint ez a piac idén 25 százalékkal nő, és összértéke megközelíti a hatmilliárd dollárt. Az ezredfordulóig hátralévő években további 20 százalékos növekedés várható. Több egyesült államokbeli cég is megszerez majd jó párat a legnagyobb üzletkötésekből.

Az ICL-igazgató véleménye szerint a műszaki hozzáértés önmagában még nem elegendő ahhoz, hogy az ilyen típusú megállapodás jó működést eredményezzen. „Akárcsak a személyes kapcsolatok, ezek a partnerkap-

csolatok is csak abban az esetben fejlődnek igazán jól, és állják ki a próbát, ha adottak a kompatibilis értékek, a kulturális illeszkedés, valamint a kölcsönös bizalom” – állítja Whitwam.

Alapvetően három tényező készíti az ügyfeleket az erőforrás-kihelyezéssel megállapodásaira:

- ♦ a technológia bonyolultsága;
- ♦ a legkorszerűbb erőforrások hiánya;
- ♦ a gazdasági légkör versenyszelleme.

Ma még kontinensünkön kezdeti stádiumban van az outsourcing, bár elvéve akad azért Európában is olyan ügyfél, aki – elsősorban saját tapasztalataiból kiindulva – erőforrás-kihelyezéssel megállapodásainak második generációja felé vette az irányt.

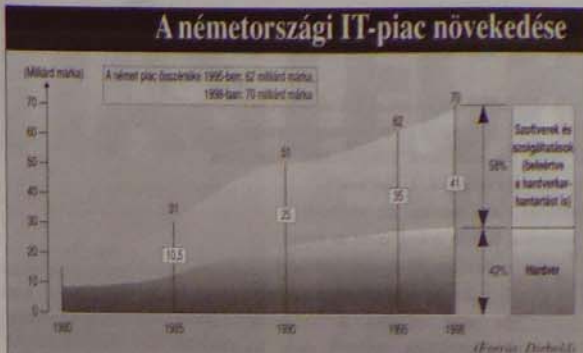
Gerstner takarít

Louis Gerstner elnök őszi nagytakarítást végez az IBM németországi leányvállalatánál. Az IBM Germany GmbH a napokban bejelentette; egyszerre két csúcsvezetőtől is megválna. Ugyanakkor azt a hírt is nyilvánosságra hozták, miszerint az IBM több, Németországban működő leányvállalatát is beleolvasztja az IBM Germany Informationssysteme GmbH-ba. Jelenleg az IBM még húsz különböző profilú leányvállalatot működtet németországban.

Bernhard Dron, aki eddig az IBM Germanynél, illetve az IBM Germany Informationssystemé-nél dolgozott, és a szolgáltatásokról felelt, megvált ugyan tisztviselőként, de helyet kap a vállalat felügyelőbizottságában.

A termékmarketingért felelős másik csúcsvezető, Wolfram Staijer szintén „közös megegyezéssel” távozik – így fogalmaz a cég által kiadott sajtóközlemény. Kommentárt egyik személyi változáshoz sem fűzött az anyavállalat, mint ahogyan lapzártáig arról sem adott tájékoztatást, hogy kiket jelölnek a megüresedett posztokra.

Német lapírtások szerint Gerstner közvetlen nyomására távoztatták el a menedzsmentből az említett két szakembert, mert



az elnök állítólag nem elégedett az IBM németországi teljesítményével, s ebből következően az ottani vezetéssel sem.

Ellenvélemény egy házasságról

Korábbi lapszámainkban hűségesen nyomon követtük a Lotus felvásárlása óta bekövetkezett eseményeket, híreket közöltünk és folyamatosan közlünk a fontosabb személyi változásokról, egy valamit azonban eddig nem tettünk meg: az ajánlattételt és a felvásárlást követő hónapokban nem közöltünk bővebb terjedelmű elemzői véleményt az IBM-Lotus frigréről. Az alábbiakban az IDG TELEX rovat cikkéhez mérten hosszú anyagot bocsátunk az olvasó elé, nevezetesen David Passmore-nak, egy amerikai hálózati konzultációs cég elnökének gondolatait.

A vezető szakember megítélése szerint számos bizonyíték sugallja, hogy a felhasználók vesztesen kerülnek ki ebből az üzletből. Passmore – mint tipikus egyesült államokbeli felhasználó – véleményét és ítéletalkotásának szempontjait ismertetjük, abban a sorrendben, ahogyan azt ő maga elmondta az IDG News Service-nak: (Az alábbi gondolatok jóval Jim Manzi elnök-vezérigazgató távozása előtt fogalmazódtak meg. – A szerk.)

A múlt

Az IBM figyelemre méltóan gyengének mutatkozott azon a területen, amelynek pedig egyik

fő erősségének kellene lennie: az irodaautomatizálásban. A Professional Office Systemen (PROF-son) kívül, amely azért sikeres volt a nagyépes hálózatok világában, a Kék Oriás irodaautomatizálási erőfeszítései a legjobb esetben is felejthetően minősíthetők. Emlékszik még valaki a DISOSS-ra? Az SNADS-re? Netán az Office Visionre?

Még azt is lehet mondani, hogy a Lotus sikereinek egyik kulcsa éppen az volt, hogy az IBM képtelennek bizonyult épkeziab, használható és költséghatékony irodaautomatizálási eszközöket létrehozni. Most meg az történik, hogy az a vállalat, amely felelős a problémáért, felvásárolja azt a céget, amelyik a megoldást kínálja. Pedig az IBM felvásárlásainak története – különösen ami a kommunikációs szektort érinti – minden, csak nem sikertörténet. Legutóbbi nagy beszerzése, a ROLM egy, a telefonalközpontok gyártásában élen járó cég volt. A vállalat átvételének során az IBM újulaput kötött számos kulcspozícióban lévő vezető talpa alá, felhívította a ROLM technológiáját, és végső soron veszített korábbi pozíciójából. Valószínűleg arról is sokan megfeledeztek már, amikor a Kék Oriás PC-s alkalmazásokat akart – sikertelenül – megszerezni, hogy aztán „feljavítsa” azokat (ilyen volt például a XYWrite).

Termékintegráció

Időbe telik, mire az IBM mérnökei kiötlök, hogyan közelítsék saját munkafolyamatok alkalmazásait (például a FlowMarkot) a Noteshoz. A termékek integrálása során komoly és messze ható döntéseket kell hozni arról, hogy mit tartanak meg, és mit dobnak ki az egyes szoftverekből. Ennek hatására valószínűleg késik majd a Notes fejlesztése, és a vásárlók nem jutnak hozzá olyan gyorsan a számukra szükséges alkalmazásokhoz, mint szeretnék.

Lehetőség a Microsoft előtt

A Lotus felvásárlását övező elkerülhetetlen bizonytalanság arra kényszerít majd sok potenciális Notes-használót, hogy komolyan

fontolóra vegye a Microsoft Exchange beszerzését. Mindez csökkentheti a Notes piaci részesedését, és az sem lehetetlen, hogy a vártnál kevesebb alkalmazás születik a Notesra.

A gyártósemlegeség elvesztése

Bár a Notes korai sikereiben nem kis részük volt az OS/2-kiszolgálóknak, a Lotust ma mindenki – megérdemelten – gyártósemlegesnek tartja. Készült Notes-ügyfélváltózat a Windowsra és a Macintoshra; kiszolgálót fejlesztettek a NetWare-re, a UNIX-ra és a Windows NT-re; és már folyik a Windows 95-ös változatok készítése. Jó kapcsolatokat épített ki a Lotus az AT&T-vel (együtt kínálják a Network Notes szolgáltatásait) és másokkal is, például a CompuServe-vel, mely a termék népszerűségére alapozva nyújtja Notes hálózati szolgáltatásait. Most az összes partnervisszony jellege megváltozott, mivel az IBM – valamilyen szinten – minden érintett gyártóval versenyben áll. Amennyiben ez így lesz, a Lotust többé nem tekintik gyártósemlegesnek, ez pedig nem egy külső partnert elriaszthat az együttműködéstől. Ennek szintén az lehet a következménye, hogy a felhasználók kevesebb új alkalmazáshoz jutnak hozzá, vagy vámiuk kell, amíg az IBM először az OS/2-es és AIX-os platformra fejleszti ki a Notes új funkcióit.

Vállalati kultúra és stratégia

Amióta átvette az IBM vezetését, Louis Gerstner vezérigazgató csökkentette az egyes üzleti egységek önállóságát, helyette egyfajta szovjet típusú, központosított „ötéves terv”-modellrel valóított meg: minden IBM-részlegnek kötelező a tevékenység összehangolása és a közös kezdeményezések támogatása. A Lotusszal kapcsolatban Gerstner hangsúlyozza, hogy az önálló üzleti egység – ez pedig ellentétes vezetői stílusával és eddigi gyakorlatával. Még ha alapvetően külön egységként kezelik is a Lotust, marad némi esélye annak, hogy a „kék” befolyás meghozza nemkívánatos gyümölcsét a Lotus termékeivel kapcsolatban. Átalakítják-e vajon a Notesot, hogy idomuljon az IBM szoftveres elképzeléséhez, mint például a Distributed System Object Model? Arra használja-e az IBM a Notesot és a SmartSuite-et, hogy az OS/2 felé terelgesse a felhasználókat? Gerstner stílusa és az IBM cégfelvásárlásainak eddigi története azt valószínűsíti, hogy egyetlen hajdanvolt cég sem maradhat sokáig önálló az IBM kebelén belül.

Asztali számítógépes rendszerek a német piacon

Termékek	Arány
UNIX-munkállomások	4,89%
Macintosh gépek	2,20%
OS/2 alatt működő PC-k	5,29%
Csak DOS-1 futtató PC-k	4,52%
DOS szal és Windowszal szállított PC-k	84,43%

(Forrás: Computarwoche)

A betű az X. A cég a Xerox. A történet pedig a változásról szól. A változásról, ami a Xerox egyik alapvető jellemzője. Mióta megalkottuk első fénymásológépet, állandóan olyan új módszerek kifejlesztésén fáradozunk amelyek megkönnyítik a dokumen-

tumokkal való munkát az emberek számára. Kevés dolog ment át olyan nagy változáson az utóbbi évtizedekben, mint a dokumentumkezelés.

Ma már minden a számítógép képernyőjén születik meg. Azután körbeutazza a világot az interaktív, elektronikus hálózatokon. Lehet szkennelni, tárolni, módosítani, átrendezni, kinyomtatni és megjelentetni ott,

akkor és ahogyan csak Ön akarja. Vagyis a dokumentumok állandó mozgásban vannak a képernyőtől a papírig

THE *(mi mindezeket együtt kínáljuk)* COMPANY

ÉVKÖNYVEK
ISMERTETŐK
TERVEZETEK
TÁBLÁZATOK
BROSÚRÁK
KÖTVENYEK
HETILAPOK
GRAFIKÁK
RAJZOK
CÍMKÉK
KÖNYVEK
LEVELEK
FŐLIÁK
ILLUSZTRÁCIÓK
TÁROLÁS MÓDOSÍTÁS
HÁLÓZAT KIDOLGOZÁS
SZÉTKÜLDÉS PUBLIKÁLÁS

és vissza. A Xerox mint a dokumentumkezeléssel foglalkozó vállalat küldetésének tekinti, hogy összhangba hozza a dokumentumokkal kapcsolatos összes tényezőt: a bonyolult rendszereket és a magas színvonalú termékeket az őket működtető emberek igényeivel. hiszen az egész gértük történeke. És ez az, amiért az X többet jelent számmunkra, mint egy egyszerű betű. Ez a változás, a fejlődés szimbóluma a kialakuló digitális világban. Ez jelképezi mindazt, amit mi teszünk, hogy segítsük Önt munkája elvégzésében.

Számunkra ez jelenti a következő lépést a megkezdett úton; egy nagy lépést a jövő felé. És egy állandóan változó világban ez a legjobb lépés, melyet egy cég megtehet.

TÉRKEPEK
JEGYZÉKEK
PISZKOZATOK
ÜRLAPOK

SZÁMLÁK
LISTÁK
PLAKÁTOK
SZÖVEGEK

FELJEGYZÉSEK
BÉRJEGYZÉKEK
KÉZIKÖNYVEK
NÉVJEGYEK
ÜZENETEK
DOSSZIÉK
KATALÓGUSOK

NYOMTATVÁNYOK
ÖSSZEFOGLALÓK
ELLENŐRZŐLAPOK
EMLÉKEZTETŐK

THE DOCUMENT COMPANY

XEROX

Rank Xerox Magyarország Kft. 1036 Budapest, Lajos u. 48-66., Tel.: 250-8414, Fax: 250-8416

XEROX
AUTHORISED
DEALER

Budapest Voxer Kft. 1112 Budapest, Bajmóci út 11-13., Tel.: 186-9204, Fax: 186-8831; Wallitrade Kft. 1134 Budapest, Váci út 43., Tel.: 169-2332, Fax: 149-4160; XCopy Kft. 1103 Budapest, Gyömrői út 86., Tel.: 260-3145 Tel./Fax: 262-7865; • Debrecen HAVE Kft. 4025 Debrecen, Simonffy u. 2/b. Tel.: (52) 412-857, Tel./Fax: (52) 448-856 • Eger Volán Elektronika Trade Kft. 3300 Eger, Dózsa György tér 2., Tel.: (36) 429-499 • Győr XCopy Kft. 9021 Győr, Káptalandomb 3., Tel.: (96) 313-952, Tel./Fax: (96) 329-228 •

Körmend Doculand Kft. 9900 Körmend, Rákóczi u. 2., Tel./Fax: (94) 410-632 • Miskolc Volán Elektronika Trade Kft. 3530 Miskolc, Corvin u. 9., Tel./Fax: (46) 323-651 • Nyíregyháza Sylenta Kft. 4400 Nyíregyháza, Ószőlő u. 106., Tel.: (42) 317-103, Fax: (42) 315-506 • Székesfehérvár Albacomp Rt. 8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6., Tel.: (22) 315-414, Fax: (22) 327-532



THE
DOCUMENT
COMPANY
XEROX
Worldwide Sponsor